

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

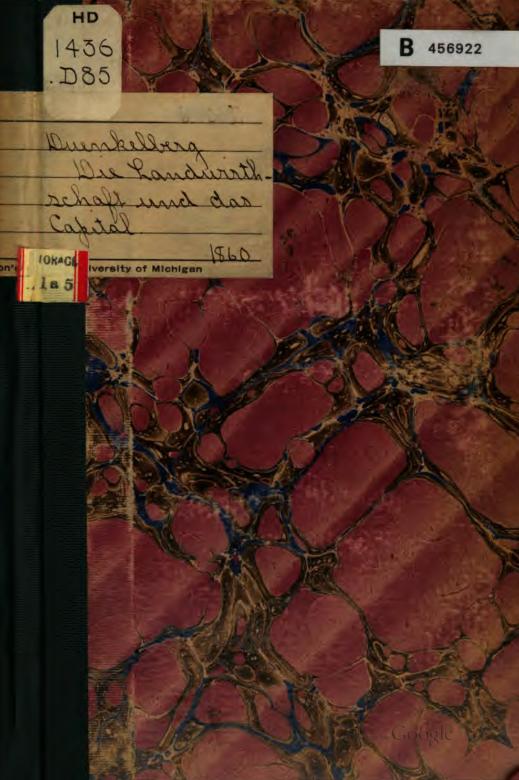
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/





Professor Karl Heinrich Rau

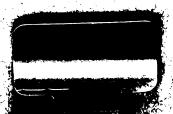
OF THE UNIVERSITY OF HEIDELBERG

PRESENTED TO THE UNIVERSITY OF MICHIGAN

Mr. Philo Parsons

OF DETROIT

1871



HD 1436 D85 : Paris 683 Jun

Die

Landwirthschaft und das Capital.

Zugleich ein Aufruf

đĦ

Grundheren, Gutsbesitzer, Capitalisten, Domainen-Berwaltungen und Rentkammern

gur Ginrichtung

pon

Muster-Pachtungen

pon

Friedrich Dr., Wilhelm Dünkelberg,

Redalteur des Wochenblattes und Secretär des Bereins naffanischer Land- und Forftwirthe, Professor am landwirthichgen Institute zu Wiesbaden.

> Motto: Grau, Freund, ift alle Theorie, und grün des Lebens goldner Baum. Göthe.

Biesbaben. Berlag von Wilhelm Roth. 1860.

Dem Präsidenten

Des



Vereins nassauischer Cand- und Forstwirthe,

Serr n

Wilhelm Magdeburg,

Herzoglich Nassausichem Präfibenten und Geheimen - Rathe, Inhaber bes Königlich Preußischen Rothen Abler-Orbens zweiter Classe und Commandeur erster Classe des Herzoglich Sachsen-Erneftinischen Hausorbens,

in Berehrung und Dankbarkeit

gewibmet.

w. erra nit

Widmung statt Vorrede.

In dem gewerdlichen Fortschritt der Gegenwart, welcher die Massen erfassen und in fruchtbringende Thätigkeit versehen soll, mussen zwei Faktoren, Lehre und Beispiel, jene zur wissenschaftlichen Begründung und dieses sachlich barstellend und beweisent, hand in hand gehen.

Ich habe a. a. D. *) versucht, Art und Weise, wie ben Diusen der Lehre, speziell für den Landwirth, aus den Ersahrungen des Schülers und Lehrers zu entwickeln und werde, auf der Erkenntniß späterer Jahre sußend, darauf zurückzukommen veranlaßt sein; — in den nachstehenden Zeilen dagegen habe ich mir zur Aufgabe gesetzt, die Bedeutung eines bewußten, auf breitester praktischer Grundlage beruhenden, Jedem zugänglichen landwirthschaftlichen Beispiels, in auf der Höhe der Zeit stehenden Must er-Paachtungen, im Interesse des Culturforsschrittes darzustellen und deren Thesen mit erprobten volks- und landwirthschaftlichen Thatsachen zu belegen.

Möchten Sie daher, Herr Präsident, diese Darstellung weber als Kind der bloßen Speculation, noch des reinen Empirismus, sondern als einen Versuch geneigtest betrachten, das Wesen eines dem wirklichen Fortschritt huldigenden Gutsbetriebs der Jehtzeit, wenn auch für viele Gegenden noch ein ibeales, so doch als ein erreichbares Ziel darzustellen und bessen Nugen fürs Gemeinwohl mit meinen, der Lösung dieser schwierigen Aufgabe gegenüber, wein Krästen darzuthun.

^{*)} Die Ackerbauschule; ein Bilb ber Wirklichkeit und ber Ibee, mit besonberem Bezug auf die Berhältnisse ber preußischen Rheinlande. Franksurt 1850.

Ich gestehe gern, daß der im Folgenden eingekleibete Gebanke nur langsam in mir gereift ist und ebensowohl aus den Stubien und Entwicklungen des Lehrsaals, wie aus den Bemerkungen der Praxis stammt, daß er aber vorzugsweise den Obliegenheiten seine Entstehung verdankt, die mir, als Ausstuß Ihres person-lichen geneigten Wohlwollens, in der Stellung eines Secretärs des landwirthschaftlichen Bereins und Leiters der Versuchswirthschaft zu Hof Geisberg seit 1855 geworden sind.

Wenn praktische Anschauungen größerer, einem Muster sich nähernden Wirthschaften in dem parzellirten und bäuerlichen Besit des Herzogthums nicht gesucht werden dürfen, wenn es mir nicht möglich war, aus slüchtigen Reisen in England (1851) und Frankzreich (1855 und 1856) fruchtbare Bilder umfassender landwirthschaftlicher Neuerungen in mich aufzunehmen und nur einige im Herbst 1858 in Norddeutschland gesammelte Anschauungen) in den intensiv und vorzüglich auf Rübendau bewirthschafteten Güztern der Umgegend von Magdeburg dankenswerthe Belege zu den nachfolgenden Beweisssührungen lieserten, so darf ich umsoweniger die Bemerkung unterlassen, daß vorzugsweise die auf der Wirthschaft des landwirthschaftlichen Vereins zu Hos Geisberg miterlebten Bersuche es waren, welche die vorliegende Idee wachsen und reisen ließen.

Als 1834 ber bamalige zweite Prasibent bes landwirthschaft= lichen Bereins, ber Geheime Regierungsrath Albrecht, Hof Geisberg bei Wiesbaden zu einer Bersuchs= Wirthschaft ausersah und beren Organisation begann, fehlte es nicht an folchen, welche ben unfruchtbaren, trocken belegenen Boden bes kleinen Gutes als zu Versuchen ungeeignet, und ben ganzen Erwerb als einen unrentablen bezeichneten.

Es ist hier nicht der Ort, den Ungrund dieser Behauptung darzuthun, der schon aus dem niedrigen Kauspreis des Sutes gegenüber den jetigen so hoch gestiegenen Bodenpreisen gefolgert werden muß; allein es konnte sich ja auch, bei einer zu Versuchen bestimmten Wirthschaft, in erster Linie nicht um eine Kente han=

^{*)} In Hundisburg und Schlanftädt.

beln, die jeder andere Gutsbetrieb als hauptsächlichsten Endzweck ins Auge zu fassen hat.

Die Versuche machten vielmehr fort und fort Einrichtungen und Ausgaben nöthig, die dem Umfang des kleinen Gutes durchaus nicht entsprechen: — im vorliegenden Fall muß ich es aber als einen mir günstigen und glücklichen Zufall betrachten, daß gerade jest unter Ihrem Präsidium und mit Unterstügung des dermaligen Vereins-Direktoriums*) zu den Maßnahmen geschritten werden konnte, welche die erweiterte Verbreitung concentrirter und künstlicher Düngemittel im ganzen Lande, die Unwendung des Dampses im Landwirthschaftlichen Betrieb, die Verallgemeinerung brauchbarer Arbeitsmaschinen zum Schroten, Mahlen und Häcksieln zc., die Einführung englischer Zuchthiere, die Anwendung der flüssigen Düngung auf den Anbau des italienischen Kangrases und die angeregte Einführung von Mähemaschinen zur unmittelbarer. Folge hatten und — haben werden.

Der probeweis beschrittene Weg darf als zur unbedingten Empfehlung des intensiv'sten Landwirthschafts-Betriebs führend, für alle die Localitäten bezeichnet werden, die in so vollem Maße von der Wirkung der Verkehrsverhältnisse berührt werden, wie das rheinische Land; denn die ohn' Unterlaß gesteigerte Capital-

^{*)} Der herren Referenten:

¹⁾ für speziellen Pflanzenbau, Bachter Unthes zu Kleinschwalbach;

^{2) &}quot; Barten- und Obstbau, Runftgartner Fifcher zu Wiesbaben;

^{3) &}quot; Physit, Chemie und Technologie, Geh. Hofrath Professor Dr. - Fresenius zu Wiesbaden;

^{4) &}quot; Forstwissenschaft, Forstrath Dr. Genth gu Biesbaden;

^{5) &}quot; Thierheilfunde, Bezirfethierarzt Groll zu Biesbaden;

^{6) &}quot; Bodenbestellung und Düngerwesen, Gutsbesitzer König zu Rauenthal;

^{7) &}quot; Beinbau, hoftammerrath Ropp zu Biebrich;

^{8) &}quot; Wiesenbau und Bafferungswesen, Sauptmann Lindpaintner zu Wiesbaben;

^{9) &}quot; Seibenbau und Bienenzucht, Regierungsrath Schend ju Biesbaben;

^{10) &}quot; Pferbezucht und Gestütswesen, Gestütsinspektor Schneiber zu Beilburg;

^{11) &}quot; Schafzucht, Bachter Ungider zu hof henriettenthal;

^{12) &}quot; Rindvieh- und Schweinezucht, Bofthalter Berle ju Satterebeim.

Verwendung allein ist das noch viel zu wenig gekannte und noch weniger angewandte Mittel, in der Boden-Cultur die Zeit, diesen für jeden Gewerbsmann kostbarsten Faktor, in einer Weise auszunugen, die Niemand ahnt, der nicht das gegenwärtige land-wirthschaftliche Wirken und Schaffen gewerbseißiger und strebssamer Bölker eingehend zu verfolgen im Stande ist.

Möchte' es dem Verfasser gelungen sein, diese Ansicht in den wenigen ihm zu Gebot stehenden Mußestunden sachzemäß entwickelt zu haben, und damit Ihre Billigung, herr Prasident, wie des betheiligten Publikums zu verdienen!

Wiesbaben, ben 28. Februar 1860.

Dr. Dunkelberg.

Einleitung.

Der Stoff, welchen diese Schrift, dem Motto getreu, zu behandeln hat, kann weber vollständig begründet, noch seinem innersten Wesen und seiner hohen Bedeutung nach verstanden werden, wenn nicht die volkswirthschaftlichen Grundlagen, auf denen er sußt, vorhergegangen und die enge Verkettung dargethan worden ist, welche zwischer der aussührenden Landwirthschaft und den Theorieen der Volkswirthschaft besteht. Es wird daher diese umfassende Einleitung keiner besonderen Entschuldigung und umsoweniger bedürsen, als im Verlause derselben überall der praktische Gesichtspunkt streng gewahrt und die Wissenschaft nur als Folie für die gewerblich wichtigsten Fragen benutzt wird.

Die Landwirthschaft zählt mit Jagd, Fischerei und Bergbau zu ben Urgewerben, welche unmittelbar der Ratur Produkte abgewinnen, die von den umformenden Gewerben verarbeitet und von dem Handel dem verzehrenden Publikum überliefert werden. *)

Die Mittel ber Produktion findet der Landwirth, gleich allen andern Gewerbtreibenden, in den einer jeden Erzeugung zu Grund liegenden Güterquellen — Natur, Arbeit und Capital. Allein kein anderer Gewerbsmann bedarf der Mithilse der Natur in so umfussender Beise, als gerade der Landwirth, keiner ist in gleichem Raße des Bodens nebst Luft und Wasser, welche diesen umgeben und durchtringen, benöthigt.

In einzelnen Fällen ist der Pflanzen und Thiere erzielende Landwirth ein Urproducent, der seine Produkte auf Butter, Rase, Branntwein, Bier, Bucker zc. selbst verarbeitet und so in den Handel bringt.

Der Boden.

Die Natur liefert in Boben, Luft und Wasser bas Rohmaterial für die landwirthschaftlichen Produkte, sie ist es, welche den Keim zum Leben weckt, ihn entwickelt, wachsen und gedeihen läßt. Der Arbeiter, welcher den Boden baut und besäet, die Culturpstanzen, die meistens Stiefkinder unsers Klimas sind, in die für deren Gedeihen dienlichsten Berhältnisse bringt, ist mit all seinem Arbeiten und Nühen nur der Handlanger der Natur und dieser sort und fort im ausgesprochensten Maße dienstbar.

Das unentbehrlichste Medium für die Pflanzen-Erzeugung ift unstreitig der Boben, seine Mitwirkung an der Produktion die ausgesprochenste, denn er allein macht die Berwendung von Arbeit und Capital zur landwirthschaftlichen Produktion erst möglich, von seiner Beschaffenheit, Lage über dem Meer, Exposition gegen die Weltgegend ze. hängt — eine gleichgroße Berwendung von Arbeit und Capital auf dieselbe Fläche, also gleiche Bestellung ze, vorausgesetzt — die Größe und Sicherheit der Durchschnitts-Ernte wi, die in den einzelnen Jahren von der jedesmaligen Witterung oft sehr verschieden abgeändert wird.

Aus biesen Gründen wird denn auch die Behauptung von Max Wirth*), daß der Boden, der nur Brauchbarkeit, aber keinen Werth erzeuge, auch keine Rente erbringen könne, dem praktischen Landwirth als eine sehr zweiselhafte erscheinen muffen, wenn er die hohe Bedeutung der verschiedenen Bodenqualitäten ze. für den Erfolg seines Gewerbebetriebes bedenkt, und daß die Sohe ihrer Renten und Preise nicht durch die darauf verwendete Arbeit, sondern hauptsächlich durch ihre ursprüngliche bessere oder schlechtere Qualität bedingt ist.

Seither nahm man an, baß bie Ratur für ben Bodeneigenthümer unentgelblich Werth schaffe, baß es bie ursprünglichen unzerstörbaren Kräfte bes Bodens seien, welche in ber Landwirthschaft ausgenütt werden.

Berftändigen wir uns zuerst über die Mitwirtung des Bodens bei der landwirthschaftlichen Produktion. Sie ist theilweise eine stoffliche und eine physikalisch schemische (an den Stoff gestundene): ersteres, insofern jeder Boden, auch der schlechteste, einen Theil aller der Bestandtheile, die wir in den Ernten hinwegnehmen, nach und nach von seiner ursprünglich ihm eigenthümlichen Martie

^{*)} Grundzüge ber National-Dekonomie. Roln 1856.

abgibt, — letteres, insofern die primitiven Mischungsverhältniffe ber verschiebenen Bobenarten auch ein sehr abweichendes Berhalten zur Bärme und zur Electricität, zum Galvanismus, zu Wasser zc., überhaupt zu den in der unorganischen und organischen Natur sortwährend zersehenden und bildenden Kräften bedingen, denen wir im Thier und Menschen noch eine besondere Lebenstraft, deren Wirkung sich als Lebensthätigkeit kund gibt, zuzugesellen haben.

Spricht man baber von ben "im Boben wirksamen ursprünglichen und ungerftorbaren Rraften", fo barf man nicht überfeben, bag ber Grad ihrer Wirtung außer burch bie von außen in Luft und Baffer auf ben Boben einwirtenben demisch-physitalischen Berbaltniffe, auch gang befonders burch ben Stoff bebingt wird, woraus ber Boben entftanben und gemischt ift. Denn wenn auch in ben Afdenbestanbtheilen ber jahrlichen Ernten nach und nach ein großer Theil bes Culturbobens weggenommen, biefer alfo burch fortgefette Pflangenerzeugung an Rahrungsbestandtheilen ber Gewächse armer und nur burd fachgemäße Dungung und Bearbeitung fruchtbar erhalten wird, fo weiß boch ein jeber Landwirth neben ben ftofflichen bie phofitalifden Unterschiebe nur allzugut zu murbigen, welche unter ben Bobenarten bestehen, ben Lehm jum milben, ben Thon jum talten ichweren und ben Sand jum leichten trodnen Boben Chenso ift es eine von bem Praktiker anerkannte That= fache, daß die Gulturen auf Lehmboden am wenigsten von ungunfliger Bitterung leiben, bie ber landwirthichaftlichen Bflangenerzeugung auf Thon= und Sandboden unbedingt mehr ober weniger fcablich wirb.

Me biese Unterschiede lassen sich aber auf das physitalische Berhalten des Bodens, das, wie wir sehen, nach seiner stofflichen Mischung
wechselt, zurücksühren, wie die neuere Wissenschaft u. a. in den- Untersuchungen von Babo's zu Freiburg über die mit dem Gehalte
chemischer Salze im Boden steigende Anziehungstraft zum Wassergehalte der Luft, wie die Bersuche Way's und v. Liebig's zeigen, durch welche diese Forscher die ausgezeichnete Eigenschaft des
Bodens, in Wasser gelbste, atmosphärische, mineralische nnd vegetabilische Stosse ihrem Lbsungsmittel zu entziehen und für die Wurzeln der Pssanzen auszubewahren, aus's schlagenoste darthun.

Bahr ift es also, bag ber Landwirth im Culturboben nicht allein über Nahrungsstoffe ber Pflanzen, sonbern auch über mächtige physitalische und chemische Naturfräfte, welche ben Samen keimen und

vie Bflanze wachsen und reisen lassen, gebietet; aber ist damit benn auch, wie von den Socialisten behauptet wird*), der Agricultur in diesen Rräften ein Monopol geboten? Beuten nicht vielmehr hunderte von Gewerben, der Handwerker, wie der Techniker, chemisch-physikalische Prozesse, d. i. die schöpserische Naturkraft auß, wenn sie Stosse des Mineral-, Pflanzen- und Thierreichs verarbeiten und in Wechselwirkung treten lassen?! Mit den erlangten Kenntnissen und erweiterter Intelligenz wird jedem praktisch geübten Gewerbsmaun und Künstler die mit dem (nach unsern Gesehen rechtlich erworbenen) Stoss unmittelbar verbundene Naturkraft in qualitativ und quantitativ genau bemessener Art dienstdar. Rur der Grad des Wissens und Könnens, nicht aber die natürliche Beschassenheit des Stoss im Allgemeinen, der, wie der Culturboden, ein nach Zeit und Wenge wechselnder ist, und gesetzlich erworben werden muß, begründen hinsichtlich der Naturkräfte ein Monopol.

Mit Baftiat behauptet Birth, bag nur die Arbeit Werth ichaffe und nicht ber Boben, ber nur Mugbarteit (Brauchbarkeit) liefere. Wer aber als prattischer Landwirth die Antheile-genauer würdigt, ben Arbeit und Boben an ber Erzeugung ber Culturpflangen haben, wer ba weiß, wie außerordentlich verschieden bie Ernten zweier Bobenarten von abweichender Bufammenfegung felbft bei genau gleicher Cultur häufig find, wer ben langen Cyclus ber Entwicklung, 3. B. bes Wintergetreibes, verfolgt, bas in wenigen Tagen bes Berbstes bestellt, unter alleiniger Wirtung natürlicher Ginfluffe feimt, fich bewurzelt, die Gefährbe bes Winters überbauert und einer Reibe von Monden bedarf, bis es fich jur Aehre entwickelt und biefe ohne bas geringfte Buthun bes Menschen gereift bat, ber wird ben furgen Aft menschlicher Mitwirkung bei ber Aussaat und - Ernte, selbst wenn biese erst und allein bas Urprobutt zu einem eigentlichen Werth (nach vollswirthschaftlichen Begriffen) für uns stempeln follte, nicht. mit ben mundervoll entwickelnben Rraften in Bergleich fegen wollen, bie wir in ber anorganischen wie in ber belebten Ratur malten und icaffen feben.

Es würde zu weit von dem Ziele dieser Schrift entfernen, wenn entwickelt werden wollte, wie Wirth mit Bastiat die Annahme einer Rente aus den im Boden wirkenden Naturkräften verwirft, wie sie der Ansicht sind, daß das, was Andere Grunds oder Bodenrente nennen, nichts Anderes sei, als der Zins für die Kosten der Maar-

^{*)} Bergl. Wirth a. a. D.

machung und Berbefferung; allein es wird nach bem Borigen versständlich werden, daß dasjenige, was wir an (bezahlter) Arbeit, an Dünger und Saatfrucht zc., d. h. an Capital auf mehrere Grundsstüde von gleicher Größe, aber verschiedener Lage und Beschaffenheit verwenden, gleich viel betragen könne, ohne daß aber davon auch eine gleich große Ernte, d. i. dieselbe Capitalrente nothwendig ober wirklich entfallen musse. Diese Unterschiede aber rühren benn doch ohne Widerrede von der an Intensität verschiedenen Mitwirtung bes Bodens her und, nach vorstehenden Entwicklungen, entweder

- 1) von bem Material bes Bobens felbft, ober
- 2) von ben in ihm wirksamen physikalischen und chemischen Kräften, ober endlich
- 3) von Beiben zugleich ber.

Man könnte nun geltend machen, daß das ursprüngliche Bobenmaterial, insoweit es zu Pflanzennahrung werden kann, volkswirthschaftlich als Capital und die damit jährlich erzielte Ernte als deffen
Zins zu betrachten seien, daß in dem Culturboden ein Theil der
ursprunglichen Stoffe bereits weggenommen und durch anderweites
Capital in Form der verschiedensten Düngerarten soweit als nöthig
wieder ersett worden sei: es bleibt aber bann immer noch und so
lange, als der eigentliche Bestand des Bodens nicht in irgend einer
Art deteriorirt wurde, die Mitwirkung der physitalisch-chemischen Raturkräfte, als dem Boden eigenthümlich zustehend, zurück, denen wir,
und namentlich in Berbindung mit den ursprünglich vorhandenen
Stoffen, immerhin die Erzielung einer besonderen, von dem Capitalzins verschiedenen, d. i. der oben erwähnten Grundrente zuschreiben dürsen.

Da wir in ber vorliegenden Schrift die Mitwirkung des Capitals im landwirthschaftlichen Betrieb näher beleuchten wollen, so können wir am allerwenigsten zu benen zählen, welche seine Wichtig-keit verkennen; allein wir dursen ebensowenig zugeben, daß durch die Berwendung von Capital zum Ankauf von Grund und Boden, zu seiner Urbarmachung zc., derselbe nun auch selbst zu Capital werbe; der richtig bemessene Kauspreis ist vielmehr nichts Anderes, als ein Capital, das der jährlich zu erzielenden Grundrente und dem Zins entsprechen sollte, welcher von der Summe, die als Erzeugungskosten der Ernten zu bezeichnen ist, erhalten und berechnet werden muß.

Das Capital.

Gehen wir nach biesen allgemeinen Betrachtungen näher auf bas Capital bes Landwirthes ein, so verstehen wir barunter nach vollswirthschaftlichen Begriffen im Allgemeinen alle angesammelten und beweglichen Güter, die zu neuer Produttion bienen können, sei es, daß diese Güter hierzu verwendet, ober daß sie während ber. Produktion verzehrt werden.

Da ber Boben gleich ber Erbe, beren Ainde er zusammenseten hilft, unbeweglich ist, so kann er nicht als Capital betrachtet, ober wie dies häusig noch geschieht, auch nicht als Grundcapital bezeichnet werden. Ebenso würde der Begriff des Capitals allzu eng sein, wenn man darunter nur Geld verstehen wollte. — Geld ist vielmehr der bequemste Werthmesser für die verschiedensten Güter; es ist das Lauschmittel für Capitaltheile der abweichenhen Art und beshalb so geeignet, zur Ausgleichung jedes möglichen Kauses und Lausches im Handel und Wandel zu dienen. Wir dürsen I aber nicht gleich den Gütern, welche dafür erworden werden, selbst als Capital, oder doch mindestens nur zum geringeren Theile als solsches betrachten.

In ber Hand bes in seinem Fache geübten und babei sparsamen Landwirthes und Industriellen mehret sich das Capital durch die damit eingeleitete Produktion; es ist das wichtige Betriebsmittel, ohne welches weder die im Boden liegenden Schätze, noch die hierzu erforderlichen Arbeitskräfte gewonnen werden konnen.

Ursprünglich burch Arbeit aus ber von dem Menschen noch nicht veränderten Ratur in Form von Erz, in Erzeugnissen der wilden Pflanzenwelt, in Wild, Fischen und Gestügel in Besitz genommen, ist das Capital allmählig in den Heerden der Nomaden vervielfältigt, und durch seste Riederlassung und Ackerdau in größeren Massen angesammelt, in den später gegründeten Städten von den verschiedensten Gewerben nach und nach in all den tausendsach abweichenden Formen dargestellt worden, wie wir dies heutzutage bei civilisiten Nationen vorsinden.

Wir beschränken uns hier auf bas zum landwirthschaftlichen Betriebe erforderliche Capital und unterscheiden bas stehende von dem umlausenden, eine Trennung, welche bei späteren Erörterungen bon Wichtigkeit ist.

Das stehende Capital.

Wir rechnen hierhin:

- 1) bie Wirthschaftsgebäube und andere Bauwerte;
- 2) Pflanzungen von Geftrauchen und Baumen;
- 3) Arbeit8= und Rugvieh;
- 4) Ader- und Spanngerathe (Schiff und Befdirr);
- 5) Gerechtsame ber Wirthschaft unb
- 6) Saus= und Fabritgerathe.

Diese sämmtlichen Capitaltheile sind baburch gekennzeichnet, baß es bleibenbe Betriebs = Vorrichtungen, Erwerbstitel und fort = bauernb gebrauchte Unterhaltsmittel sind, von benen einige zwar infolge ihres Gebrauches allmählig theilweise ober ganz abgenutzt werben, beren Nutung also in bas geschaffene Produkt übergeht, die aber bei rationellem Betrieb in jedem Jahre in vollem Maße, ihrer Abnuhung entsprechend, wieder ersetzt werden müssen. Diesem gemäß ist das stehende Capital nur Mittel zum Zweck, nicht dieser selbst, wenngleich damit nicht gesagt werden will, daß man an stehenden Capitaltheilen kargen und in allen möglichen Ersparnissen hieran eine zeitgemäße Förderung des Betriebs erblicken soll.

Wir werden vielmehr aus einem späteren Kapitel ersehen, wie gerade der auf der Sohe der Zeit stehende Betrieb eine gegen früher sehr bedeutende Verbesserung und Vermehrung der stehen den Capitaltheile gebieterisch verlangt.

In noch boherem Grabe ift bies bei bem

umlaufenben Capital

ber Fall.

Es umfaßt:

- 1) Dünger aller Art;
- 2) die Saatfrüchte;
- 3) Gelb= und Naturallohn ber Arbeiter;
- 4) Unterhaltungs- und Wieberherstellungstoften ber Gebäube und , Gerathe;
- 5) Sonftige Probuttionsauslagen an Gelb und Raturalien;
- 6) Feuerung und Beleuchtung und
- 7) Vorrathe an Naturalien und Gelb.

Diese Capitaltheile unterscheiben fich wefentlich baburch von benen best stebenben Capitals, bag fie verbraucht und verzehrt werben, fortwährend ihre Formen wechseln, und selbst weggegeben,

bennoch in irgend einer Beise wieber erfest werben muffen, wenn ber landwirthschaftliche Betrieb einen Ueberschuß bes Robertrags über bie Roften, b. i. einen Reinertrag bauernb erbringen foll.

Um bas umlaufende Capital und feine ftete alljährliche Bermehrung breht fich hiernach, als Angelpunkt, bie ununterbrochene Bemühung bes Wirthschafters; es ift ber 3 med felbft, um beffentwillen ber Landwirth bas Gewerbe betreibt; benn aus ber Besammtsumme bes umlaufenden Capitals muffen nicht allein bie menfdlichen Arbeiten bezahlt, fonbern auch bie Bugthiere erhalten, alle stehenden Capitaltheile verzinft, die abgenutten wiederhergestellt und schließlich auch die Grundrente neben ben Binfen bes umlaufenden Capitals felbst vollständig gebeckt werden, wenn irgend von bem reinen Ertrag eines Butes bie Rebe fein foll. Reinertrag bauernd in entsprechenden Durchschnittsbetragen zu erhalten, barf immer nur ein gewiffer Theil ber Butsprobutte gegen baar vertauft werben, ein anderer und groferer Theil aber muß fortwährend in der Wirthschaft in Form von Naturalien als "burchlaufend" umgeschlagen werben, wie wir bies namentlich bei ben Dungersubstanzen feben, welche erft nach verschiebenartigen Umwandlungen früher ober fpater in Form von Rornern, Bieb zc. in ben Befit britter Berfonen gelangen und für bas Landgut, aus bem fie ftammen, verloren geben.

Der Erfolg eines jeben landwirthschaftlichen Betriebs wird aber um so größer sein müssen, je öfter bie einzelnen in genügender Menge vorhandenen umlaufenden Capitaltheile im Laufe des Wirthschaftsjahres umgesett werden.

Man darf indessen ebensowenig übersehen, daß umlaufendes Capital häusig erst nach einer Reihe von Jahren wieder in Einnahme kommt, sei es, daß damit erst in längerer Zeit sich bezahlende Mesliorationen ausgeführt, oder daß Produkte der Wirthschaft auf Credit verkauft, oder endlich selbst stehende Capitale angekauft wurden, welche zur Förderung des Betriebs, zur Ersparung von Arbeit und Zeit geeignete Berwendung, Berzinsung und endliche Tilgung sinden.

Die Größe

bes ftehenben und bes umlaufenben Capitals und bas Berhältniß Beiber gegen einander kann und muß nach perfonlichen (fubjektiven) und objektiven (fachlichen) Buftanben ein fehr ver-

So sehen wir bei ber Weibewirthschaft bas stehenbe Capital im Rugvieh vorzugsweise vertreten, bas umlaufende aber von getringerem Belang, während die Spatenwirthschaften in der Rähe großer Städte für ihre im Lause des Jahres mehrsach auf derselben Bläche wiederholten Ernten ein sehr bedeutendes umlausendes Capital in Dünger, Arbeitslohn und Produkten umsehen und stehende Capitaltheile nur in untergeordnetem Berhältnisse verwenden.

Bahrend ber Biebstand bei biefer intenfivsten Birthschaftsweise gang fehlt, ift er bei jener extensiven Beibewirthschaft unentbehrlich.

Bwischen biesen Extremen finden sich tausende verschiebene Uebergange, bie es außerst schwierig machen, Große und Berhaltniß ber landwirthschaftlichen Capitale in Zahlen festzustellen.

Sierzu tommt noch ber Umftand, bag bie landwirthschaftlichen Schriftsteller in ihrer Eintheilung fehr von einander abweichen.

Abgesehen bavon, daß manche, entgegen ber oben von uns vertheibigten Aussaffung, von einem Grundcapitale reden und bahin Boben und Gebäude, ja sogar Saaten, Zehnten ze: rechnen und weiter ein Inventar (stehendes Capital) und ein Betriebscapital annehmen, wobei sie zum Erstern den Biehstand und die Geräthe (mitunter auch die Saaten), zum Lettern die Unterhalts- und Betriebs-tosten zechnen, sehen wir an Stelle des Betriebscapitals kurzweg die Benennung Capital und trennen es nach der oben berührten streng volkswirthschaftlichen Einsheilung.

Das Birthicafts=Inventar

ift uns, wie schon ber Rame sagt *), ein Collettiv - Begriff, indem berjenige, welcher ein Gut als Eigenthümer ober Bächter antritt, Mles das, was er an Gebäuden, Saaten, Dünger, Bieh, Geräthen, Futter und Stroh übernimmt, unter Inventar zusammensaßt. Der eine Pächter sindet auf dem angetretenen Gute größere, der andere Heinere Borrathe, dieser hat die Wintersaaten selbst auszustellen, und jenem werden sie von dem abtretenden Pächter in bestimmter Ausbehnung überliefert 2c.

[&]quot;... ") Bon invenio, ich finde vor.

Bei solchen Berschiebenheiten ist es baher ungerechtfertigt, ben Ausbruck "Inventar" als Eintheilungsgrund ber Capitaltheile bes Landwirths hinstellen zu wollen, benn, wie wir oben gezeigt, ergänzt sich bas Inventar in Wirklichkeit je nach vorliegenden Verhältnissen mehr ober weniger aus bem stehenden und aus dem umlaufenden Capital. Diese Verschiedenheiten der Eintheilung hat man bei den Angaben über die Größe des landwirthschaftlichen Capitals wohl zu beachten.

Pabst rechnet Gebäude und Saaten zum Grundcapital und gibt daher das gesammte Capital für unsere Eintheilung zu klein, b. h. im geringsten Fall nur zum 4- bis 5fachen, höchstens zum 7- bis 8fachen, burchschnittlich also zum 5- bis 6fachen bes Pachtgelbes an. In gleicher Weise berechnet er im Durchschnitt

bas stehenbe Capital (ohne Gebäube) zu 450% bes Pachtes,

bas um laufen be Capital zu 200% besselben, wobei er annimmt, baß bieses zwischen 100 bis 300% und jenes zwischen 300 bis 600% bes Pachtes schwanken könne.

Rach Beller treffen an Capital (ohne Bebäube)

in Rheinhessen auf Guter von 125 und 175 Morgen 32 und 53 Gulben auf jeben Morgen (1/4 heftare);

in ber Provinz Starkenburg auf 300 Morgen bei 9 fl. Pacht 60 fl. per Morgen und

in England 56 bis 80 fl. per Morgen ober ber Bachter bebarf bas 7= bis 9fache ber Pachtjumme.

Wir kommen im Folgenden auf die Größe der Capitale bes Landwirthes zurud.

Der Meinertrag.

Der Candwirth hat fich als Befiger bes Bobens eine Ginnahme zu berechnen, welche Grundrente heißt und er empfängt in ber Capitalrente ober bem Bins eine Entschädigung für bie Benutung seiner im Betrieb angelegten Capitale.

Als Unternehmer fommt ihm noch für das Rifito, das er als Gewerbsmann eingeht, sowie für die personlichen geistigen Bemühungen bei Leitung ber Geschäfte und als Belohnung seines Unternehmungsgeistes ber sogen. Gewerbsgewinn zu. Dieser ift, ber Natur ber Sache nach, vorzugsweise ein subjektiver (personlicher), in-

fofern unter gleichen äußeren Berhältniffen ber gewandtere Candwirth einen größeren Gewerbsverdienst herauswirthschaften wirb, als es bem ungeübteren möglich ift.

In dem aus ber Landwirthschaft regelrecht entfallenden Reinertrag muffen sonach immer Grundrente, Capitalzins und Gewerbsgewinn enthalten sein.

Je nachbem ber landwirthschaftliche Unternehmer Eigenthümer ober Pachter ift und biefer von jenem ein größeres ober geringeres Inventar übernommen hat, wird er bei bemselben Reinertrag bes Gutes einen verschieben großen Theil besieben beziehen.

Aus biesem Grund ist ber subjektive Reinertrag eines Gutes ein ganz anderer, als ber objektive. Während dieser aus ben obengenannten brei Renten besteht, kann jener bem underschulbeten Eigenthümer vollständig, dem Bächter aber immer nur theilweise zukommen und nur, wenn man streng zu trennen sucht, was der Bächter von dem Gutseigenthümer zu empfangen hat und was er noch aus eignem Vermögen auf den Vetrieb verwenden muß, kann dieser seine Pachtsorderung begründen und der Pächter solche beurtheilen.

Die Größe ber Renten wird im Berkehrsleben stets um fo geringer sein, je sicherer die Unternehmung ift. Dies gilt nun namentlich auch von der Größe des landwirthschaftlichen Reinertrags und von den Renten ober dem Zinssuß, die jener umsaßt.

Die Grundrente.

Zieht man von bem Reinertrag die Capitalrente und ben Gewerbsgewinn ab, so bleibt die Grundrente. Betrachtet man sie als ben Zins eines ben Werth des Bodens in Zahlen darstellenden Grundrenten-Capitals, — so genannt zum Unterschied von dem fälsch-licher Weise von Bielen angenommenen Grund-Capital, — so wird sich in den meisten Fällen ein niedriger Zinssuß, durchschnittlich nur von' 3% und zwischen $1^1/_2$ —5% schwankend, herausstellen.

Denn kein Capital kann wohl sich erer, als im Ankauf von Grundstücken angelegt werben und die besonderen Annehmlichkeiten, die der Besty eines größeren ober kleineren Gutes gewährt, charakteristen das Landleben vor allen andern Lebenskreisen durch die Unmittelbarkeit der umgebenden Natur und das rege Wirken und Schaffen derselben, wenn wir sie zur sachgemäßen Mitwirkung wachzustusen und richtig und nachhaltig auszunugen verstehen.

Es ift fcwierig, ja unmöglich, die Capitalrente von ber eigent-

lichen Grundrente sicher und bestimmt zu trennen, benn in jedem Culturboben ist durch Urbarmachung, Düngung, Drainage, burch ausbauernde Pflanzungen, Bauten zc. ein zum Theil fortwährend erneuerter Capitalstod angelegt, bessen Mitwirkung zur Erzielung von Ernten nicht mit Sicherheit von dem Antheil geschieden-werden kann, welchen die dem Boden selbst eigenthümlichen Stosse, sowie die chemischen und physikalischen Kräfte an der Produktion der Culturpslanzen haben.

Die Grundrente, welche ber selbstwirthschaftende Eigenthumer bem Boben abgewinnt, heißt die natürliche, zum Unterschied von der ausbebungenen, welche ber Rächter für die Benutzung der Grundstüde Dritter abzugeben hat. Die Letztere ist für jede Rachtzeit bestimmt normirt, sobald der Racht nicht in Naturalien sestgetet ist. Die natürliche Grundrente aber wechselt fortwährend, weil ste von dem Ausfall der jedesmaligen Ernte abhängt. Schon aus diesem Grund ziehen es Biele vor, ihre Güter zu verpachten und begnügen sich gerne mit einer etwas geringeren, dabei aber sicheren (ausbedungenen) Grundrente.

In ben meisten Fällen ist im Pachtzins nicht die reine Grundrente, sandern auch noch Zins bes Capitals enthalten, das im Boden als Dünger ze. von dem Eigenthümer angelegt oder in Gebäuden, Saaten, Bieh, Geräthen ze. mit verpachtet worden ist.

Die Capitalrente.

Der Binsfuß bes Capitals ift verschieden, je nachdem ein fteben= ber ober ein umlaufender Capitaltheil zu verzinfen ift.

Stehende Capitale, die ber Eigenthümer nicht felbst benuten will, fann er, wie g. B. Bebaube, Berathe zc. vermiethen.

Der Diethpreis wechselt

- 1) je nach bem Werthe, ben bas Capital für ben Miether hat,
- 2) nach Angebot und Nachfrage und
- 3) je nach ber personlichen Sicherheit, die ber Miether zu bieten vermag.

In dem Preis, der für die Benutung stehender Capitaltheile gegeben wird, mussen neben dem Bins ober der Rente auch allenfallsige Kosten enthalten sein, die für Unterhaltung und Sicherung der Capitalstude ersorderlich sind.

Selbstverftanblich muß fich auch ber Eigenthumer biefen Bins berechnen, wenn er ftebenbe Capitale felbft benutt.

Das um laufen de Capital kann nicht wie das stehende vermiethet, sondern nur als Darlehn weggegeben werden, weil es vernutt wird und sortwährend seine Gestalt wechselt. Der Preis, der für das geliehene Capital gegeben wird, wechselt bekanntlich nach der Größe und der Concurrenz, ist aber in seinem Maximum des Binsfußes fast überall geschlich normirt.

In neuerer Zeit ist die Frage über die Aushebung bieser gesetzlichen Bestimmung ober ber sogen. Wuch ergesetze ") auch in landwirthschaftlichen Kreisen aussührlich behandelt und u. a. in ber Bersammlung zu Braunschweig 1858 dahin erläutert worden, daß die Landwirthschaft in Grund und Boden die beste und sicherste Hopothet bieten könne. Leider aber durfte es noch viele Landwirthe geben, die ein größeres Capital für ihre Wirthschaft bedürsen, als sie gegen doppelte gerichtliche Sicherheit dargeliehen erhalten, und die deshalb noch andere Objekte als den Boden in Pfandverschreibung geben ober die Bürgschaft dritter Personen ansprechen mussen.

Wir haben oben bemerkt, baß bie Renten überhaupt um so bober sein mußten, je größer die Möglichkeit von Berluften ift; bie Eigenthümer und Miether von Capitalien werden sich daher vom stehenben und vom umlausenden Capitale höhere als die gesetlichen Binsen und zwar die höchsten von dem Letteren, das sortwährend der größten Fahrniß ausgesetzt ift, berechnen mussen.

Begnügt sich bemnach ber Landwirth mit einer Grundrente von nur brei Procent, so muß ihm bas stehende Capital mindestens sechs Procent und das umlaufende sogar über acht Procent Rente ertragen.

Gewerbegewinn

heißt ber Ueberschuß, welcher nach Abzug ber Grundrente und ber Capitalrente vom Reinertrag übrig bleibt.

Der Bewerbs- ober beffer Unternehmergewinn follte ftets fo bedeutend fein, bag er

- 1) eine Entschädigung für etwaige nicht außergewöhnliche Berlufte und
- 2) die Mittel jum ftandesgemäßen Unterhalt des Unternehmers und feiner Kamilie biete.

Denn es ift durchaus ungerechtfertigt, daß Ernährung und außers gewöhnliche Bedürfniffe ber nicht in ber Wirthschaft beschäf

^{*)} Bergleiche die Buchergesete von Mag Birth und Dr. Braun . Mainz 1856.

tigten Familienglieber unter ben Betriebstoften verrechnet werben; sie sind vielmehr aus bem Reinertrag ber Wirthschaft zu beden. Geschieht dies, so wird sich in vielen Fällen ber Reinertrag solcher Güter günstiger gestalten, welche die erhöhten Bedürsniffe oder ben Luzus ihrer Besiger und Bächter oder sogar die tostspieligen Ansprüche einer glänzenden Hoshaltung als "Betriebstosten" zu versrechnen hatten.

Der Unternehmergewinn muß nothwendig mit der Größe ber Birthichaften, der Berwendung großer Capitale und Arbeitsträfte, b. i. mit der Intensität des Betriebs gleichmäßig wachsen, weil damit auch die Schwierigkeit der Leitung, die Gefahr der Berluste wächst, und nur die größere Umsicht, der geübte nie ermübende Ueberblick eine große und complicirte Wirthschaft leiten und in geregeltem Gang erhalten konnen.

Ebenso sehen wir ben Unternehmergewinn mit ber Größe ber Güter und ber verringerten Capital- und Arbeitsverwendung, also bei mehr extensiver Betriebsweise abnehmen. Für die Besitzer kleiener bäuerlicher Güter, für Pächter, die zu theuer gepachtet, und für Eigenthümer, die zu hohen Preisen gesauft haben, wird er so gering, daß ihnen häusig nur in gesichertem Arbeitslohn und geringen Capitalrenten der Lohn ihrer Mühen und der ersorderliche Lebensuntershalt wird.

Glüdlich ist baher ber Landwirth zu preisen, bem bas Loos geworden, mit frischen geistigen Kräften und ben erforderlichen Betriebsmitteln sich seinem Gewerbe widmen zu dürsen, dem es verzönnt ist, die Alltäglichkeit des handwerksmäßigen Betriebs von sich zu weisen und einer freieren Richtung zu huldigen, auf der sowohl Kunft als Wissenschaft ihn sühren und für die Mühen des Lebens durch innere Befriedigung und hohen Reinertrag entschäbigen.

Die Vertheilung des Neinertrags.

Bei ber Bichtigkeit bes Reinertrags für ben Candwirth verbient es einer näheren Untersuchung, welchen Antheil Boben und Capital in einer von intelligenter Sand geleiteten Wirthschaft mit ihren Renten an ber Sohe bes Reinertrags ber Güter haben.

Es ist hierbei nicht genug, nur die unmittelbar in dem gegenwärtigen Betrieb angelegten, stehenden und umlaufenden Capitaltheile zu berückhötigen, sondern man hat auch fehr wohl zu beach-

ten, welches Capital früher auf ben Culturboben und feine Urbarmachung und Berbefferung verwendet worden ist. Es ist weiter ber Antheil in Rechnung zu bringen, den gewöhnliche oder außerordentliche Intelligenz an dem Erfolg des landwirthschaftlichen Gewerbes hat.

Unter keinem Berhältniß wird es gelingen, genau ben Antheil zu ermitteln, welchen Boden, Arbeit und Capital an bem Reinertrag einer Wirthschaft haben, weil nur aus dem geordneten Zusammenwirken dieser drei Güterquellen der Reinertrag überhaupt hervorgeht, auch bessen Siche von äußeren Berhältnissen, die der Mensch nicht beliebig gestalten kann, abhängt und alljährlich verschieden modisteirt wird; allein man ist außer Stand, das Berhältniß des Eigenthümers oder Rächters zum Gute einigermaßen sicher zu ermitteln, wenn man nicht eine nach Lage der Sache möglichst genaue Trennung der im Reinertrag enthaltenen Renten versucht.

Die Art und Weise, wie dies geschehen kann, indem man von bem Capifal einer Wirthichaft und (wenn solche nicht zufällig selbst verpachtet sein sollte), von bem ortsüblichen Pacht ausgeht, wird ein Beispiel klar machen.

Ein Sut mit 200 Morgen Feld, mit Gebäuben bie zu 8000 fl. tagirt find, tann zu 8 fl. per Morgen einen Pacht von 1600 fl. ertragen.

MIS Grundsteuer find vom Morgen 30 fr., im Ganzen alfo 100 fl. ju gahlen.

Rechnet man hierzu (nach früherer Annahme) ben Zins bes Werthes ber Gebäube, als stehender Capitaltheile, mit 6% ober (6 × 80) 480 sl., so erhält man 580 sl. und es bleiben nach Abzug dieser Summe vom Pachtpreis (1600 — 580) 1020 fl. als sogen. Grundrente (weil hierin auch noch die Rente des Ursbarmachungs- und Meliorations-Capitals enthalten gedacht wersben muß).

Das übrige stehende Capital (Geräthe, Biehstand) kann nach früherem zu 400% bes Bachtes, also hier zu (16 × 400) 6400 fl. und das um kaufende Capital zu 150% ober (16 × 150) 2400 fl. annähernd geschäht werden.

Setzt man beispielsweise die Rente von biesem mit 8% ober zu (8×24) 192 fl. und die Rente jenes mit 6% ober zu (6×64) 384 fl. an, so beträgt diejenige

1) bes ftehenben	Capitals	(Bebå	ude)) ;		•	٠	480	ft.
п п	W	(Gerå	the	ıc.)		•	٠	384	**
2) "umlaufenbe	n "	• •	•	•	•′	•	٠	192	n
Die gesammte Capi	italren	te.	• .		•	•	•	1056	ft.
hierzu die obige Gr	unbrei	n t e	•	•	•	•	•	1020	"
Reinertrag ohne G	ewerbsgei	vinn	•			.•	•	2076	ft.
Nimmt man ben gef	ammte	n (obje	ftiv	en)	R	e i :	n=		
ertrag bes Gutes zu .			•			•	٠	2204	"
an, fo mare ber Gewerb	8 gewir	ın.	•	• ·	•	•	•	128	ft.

Der felbstwirthschaftenbe nicht verschulbete Eigenthümer bezieht den ganzen Reinertrag mit 2204 fl., während ihm für seine (ohne Geräthe und Bieh) verpachtete Wirthschaft nur die Rente aus Boden und Gebäuden mit (1020 + 480) 1500 fl. wird.

Der Pächter hatte nach unsrer Annahme das stehende Capital (ohne Gebäude) und das ganze umlausende Capital geliefert: er wurde also auch die hierauf entfallenden Renten und den Gewerdsgewinn mit (384 + 192 + 128) 704 fl. zu beziehen haben.

In Wirklichkeit sind aber die Rachtverhaltnisse viel verwickelter, wenn der Eigenthümer dem Rächter neben Boden und Gebäuden noch ausgestellte Saaten, Futter, Strob, Dünger, oder sogar in manchen Fällen noch einen Theil des Biehstandes mitübergibt, für welche Gegenstände in der festgestellten Pachtsumme die entsprechende Rente enthalten sein muß.

Um biese bem Eigenthumer zukommenben Capitalrenten und also auch ben Bachtzins annähernd richtig zu bestimmen, ist die genaueste Taxation ber bem stehenden und umlaufenden Capital zugehörigen dem Bächter übergebenen Inventariatsstücke das einzige Mittel *).

Die Procentfate vom Reinertrag für Gigenthumer und Bachter.

Eine besondere Aufgabe dieser in Bahlen durchgeführten Entwicklung ift, das so abweichende (subjektive) Berhaltniß des Eigenthümers und Bächters zu dem (objektiven) Gesammt-Reinertrage eines Gutes zu zeigen.

^{*)} Bergl. die gekrönte Preisschrift von Dr. F. Kraft: die Berpachtung von Landgütern mit Gutsinventarien. Altenburg 1853.

Rimmt man ben Letteren, wie oben, für ben felbstwirths schaftenben Eigenthümer und ben Bächter zu 2204 fl. an, und stellt sich bemnach der Reinertrag für den Eigenthümer, bei Berpachtung des Gutes, auf 1500 fl., für den Bächter aber nur auf 704 fl., so ist zwar die Differenz von 796 fl. unter dem auf die Personen bezogenen Reinertrag ein sehr bedeutender, der Bächter aber nichtsbestoweniger in Beziehung auf den Zinsfuß, zu dem er seine Capitale in der Wirthschaft angelegt, gegen den Eigenthümer sehr im Bortheil.

Leiber wird diese Wahrheit, die jeder Landwirth, bevor er sich zum Kauf ober zum Pacht entscheibet, wohl beherzigen sollte, noch so häusig verkannt; täglich sehen wir, wie junge Leute ihr baares Geld im Ankauf von Gütern anlegen, und dadurch der ersorderlichen Betriebsmittel beraubt, entweder Jahrelang ohne den gewünschten Ersolg in deren Bewirthschaftung sich abmühen, oder wohl früher oder später zu Grunde gehen, während sie als Pächter mit den in habenden Betriebsmitteln glänzende Geschäfte hätten machen konnen. Die Gründe hiersur folgen aus dem vorhergehenden Beispiel.

Der Bächter hatte in stehenden Capitaltheilen 6400 fl., in umlaufendem Capital 2400 fl., im Ganzen also 8800 fl. im Betrieb angelegt und hiermit einen Gewinn von 704 fl., ober 8 Procent des verwendeten Capitals realisitet.

Es ift dies ein Binsfuß, auf welchen ber unverschulbete Bachter, beffen Bacht nicht überseht ift, und ber von seiner Wirthschaft anftändig leben will, minbesten ber rechnen muß. In vielen Fällen werben bei geschlossenen nicht zu kleinen Gütern und in guten Jahrgangen 10, ja sogar 15 und mehr Procente herausgewirthschaftet.

Muß aber ber Bächter für entliehenes Capital 4—5 Procent Zinsen abgeben, hat er mit Biehseuchen und schlechten Ernten zu tämpfen, bann tann allerdings ber ihm verbleibende Zinsengewinn noch sehr geschmälert werben; auch aus biesem Grund muß ihm für sein gegenüber dem verpachtenden Eigenthümer größeres Risito jener höhere Procentsat zugebilligt werden.

Den Binsfuß, welchen ber Berpachter in unferem Beifpiel realiftt hat, tann erft aus bem berechneten Bobenwerth abgeleitet werben.

Der Preis des Bodens.

Der eigentliche Raufwerth bes Bobens follte ftets ber mittleren aus ortsüblicher Bewirthschaftung hervorgehenden Grund-

rente entsprechend sein, insofern biese als Bins ber Raufsumme bes Grundrenten=Capitals betrachtet werben fann.

Um bieses aus ber Grundrente berechnen zu konnen, ift vorerft ber Zinsfuß festzustellen, ber je nach ben volkswirthschaftlichen Berhaltniffen ber betreffenben Gegend zwischen 2-5% wechselt.

Bei der Sicherheit, mit welcher das Capital im Grund und Boben angelegt werden kann und bei der bedeutenden Nachfrage nach diesem, wie ste in verkehrsreicher Gegend patifindet, wird man selten mehr als 3% des Rauswerthes, häusig aber weniger in der Grundrente erhalten.

Wer baher, um Eigenthümer zu werden, einen Theil bes Kaufspreises für bas erworbene Gut burch Darleben gegen 4—5% aufsbringen muß und in der Grundrente nur 3% einnimmt, der büßt bereits einen mehr oder minder bedeutenden Theil des Reinertrags ein, insofern er die zu zahlenden Zinsen theilweise von der Capitalsrente entnehmen muß.

Er würde in manchen Fällen und namentlich dann besser gethan haben, zu pachten, wenn ihm bei ber Anzahlung bes Kaufpreises ein größerer Theil bes zum rationellen Betrieb unumgänglich nothwendigen Capitals entgeht.

Gehen wir im vorerwähnten Beispiel auf die berechnete Grundrente von 1020 fl. zurud und sehen solche als die 3 Procent Zinsen bes sogenannten Grundrenten-Capitals an, so wurde der Kauspreis bes Bobens gleich (331/3 × 1020) 34000 fl. und einschließlich der zu 8000 fl. geschätzten Gebäude zu 42000 fl. anzusehen sein.

Hernach gestaltet sich die Rente des Eigenthümers bei Berpachtung des Gutes im Werthe von 42000 fl. zu 1500 fl. Pacht, wie oben berechnet wurde, was einem Zinsfuß von 3,57 % entspricht.

Bei Selbftbewirthichaftung tommen folgende Summen in Betracht:

Betracht:		-
1. Der Raufpreis bes Bobens mit		34000 ft.
2. Das ftehende Rapital und zwar	•	
a) Gebäube, veranschlagt zu	8000 ft.	
b) Biebstand, Schiff und Geschirr an-	-	,
gesetzu	6400 ft.	
		14400 "

 Der aus der Ausnuhung dieser Werthe entsallende Reinertrag ist oben zu 2204 fl. berechnet und würde sonach das im Gut ansgelegte Gesammt-Capital von 50800 fl. zu 4,33858 % verzinst haben, — ein Zinssuß, der bei Selbstdewirthschaftung nicht allzu häusig ist und der nur dadurch erhöht werden kann, daß der Eigenthümer das ganze Capital der Wirthschaft, (namentlich das umlausende, welches den höchsten Zinsssuß hat), soweit nur immer thunlich, vermehrt, um es gegenüber dem Kauspreis des Bodens in ein günstigeres Berhältniß (das oben noch nicht wie 1:2 ist) zu bringen.

Wir sehen aus bieser Berechnung, daß der Eigenthümer mit seiner Rente gegenüber dem Bächter, der meistens mehr als 8% realisit, bedeutend zurückteht; allein, wie schon oben erläutert, ist auch das Risto des Eigenthümers, der Sicherheit seiner Capitalanlage im Boden wegen, nach anderer Seite sehr im Borzug und es kommt für ihn noch eine weitere Quelle des Gewinnes, die des Steigens der Güterpreise, hinzu.

Wer vor 20-30 Jahren in verkehrsreicher Gegend ein Gut angekauft hat, ist jeht häufig im Besitz bes boppelten Werthes, eine Thatsache, die bei ber Berechnung bes von dem Eigenthümer aus dem Gute gezogenen Gewinnes nicht außer Betracht bleiben darf.

Derselbe Umstand kommt dem Ansiedler im Westen Amerikas zu Gute, der heute in die Wildniß eindringend, sein Waldland Märend, mehrere Jahre mehr producirt, als er verzehren und bei gänzlichem Mangel an Wegen ze. absehen kann. Mit der zunehmenden Bevölkerung steigt aber der Werth seines Gutes in solcher Progression, daß er gerne den ihm entgangenen alljährlichen Wirthsichaftsgewinn verschmerzt, sein Gut zu hohem Preise losschlägt und auf's neue in die Wildniß vordrings, ein Bionir der Gestitung, die seine Art in die Urwälder des Westens weiter trägt.

Der Zinsfuß, ben ber verpachtende Eigenthümet sich in unserem Beispiel mit 3,57°/o berechnet, ist unter allen ber geringste; allein wir burfen nicht vergeffen — auch ber mit dem allerkleinsten Risto und ohne bie mindeste Mühe gewonnene.

Wer fich in ben alltäglichen Unannehmlichkeiten und Rampfen mit ber Ratur und ben Menschen, wie sie bei Ausübung ber Land-wirthschaft vorkommen, nicht gefällt und all bies feinem Bächter

überläßt, ber muß auch biefem bie höhere Rente gonnen und fich mit nieberem Gewinn begnügen; benn bas Capital, bas bie höchten Renten bringt, nugt ber Rächter aus und ber Grundrente entspricht ber niebere Zinsfuß, der bem Berpächter zu Gut tommt.

Wie viele gibt es, die diese wichtigen und unumftöglichen Bahrbeiten übersehen, die als Rächter reich geworden, die ersparten Capitale im Antauf von Gütern anlegen, in der guten Meinung, auch
als Eigenthümer dieselben günstigen Geschäfte, die sie häufig allzusehr auf Rechnung ihrer besonderen Einsicht zu setzen gewohnt sind,
machen können, die aber dann bald enttäuscht zu spät einsehen, daß
ber Eigenthümer dem Bächter gegenüber in Bezug der Sohe der
landwirthschaftlichen Renten zurücksehen muß.

Der Reinertrag und die Grundsteuer.

Aus ber im obigen Beispiel versuchten Berlegung bes Reinertrags eines Landgutes in bessen einzelne Renten solgt die Unrichtigkeit der nur allzuhäusig durchgeführten Berechnung des Preises der Grund stücke aus der Capitalistrung des Reinertrags; benn in diesem ist ja nicht allein die Bodenrente, sondern auch Capitalrente und Gewerdsgewinn enthalten und nur der Bodenrente und der Rente des auf Urbarmachung und Berbesserung des Bodens verwendeten Capitals entsprechende Preis sollte das Entgelt sein, welches der Berkauser des Bodens seinem Käuser anzusehen hat.

Bei ber vorzugsweise subjektiven Natur bes Gewerbgewinnes ift es ganz ungerechtsertigt, ben Reinertrag eines Gutes puro zu capitalistren, um bessen Berkausswerth festzustellen, ganz abgesehen von ber Rente bes umlausenben Capitals, bas zu seinem Betrieb nöthig ist und selten in vollem Umsang bei dem Berkause mit übersgeben wird.

Rur bann möchte die einsache Capitalistrung des Reinertrags von Landgütern zur Ermittelung ihres Preises zu rechtfertigen sein, wenn mit den Feldern eines Landgutes auch die zum Betrieb nöthigen Gebäude und sämmtliche Capitalstücke verkauft werden, ober mit dem Felde ein Capital in Form von Schleußen, Drainanlagen und außers gewöhnlicher Düngung zc. abgegeben wird, und gleichzeitig der Rein-

>

ertrag fo niedrig gegriffen ift, daß barin nur ein unbedeutenber ober gar tein Bewerbsgewinn enthalten fein tann. *)

Die vorstehend entwidelten Grundzüge erleichtern ebenfo fehr die Beurtheilung des praktischen Erfolgs einer Gutswirthschaft, wie fie das Berständniß der richtigsten Methode einer geregelten Grundfteuer-Umlage anbahnen und feststellen helfen.

Die Zeiten, wo bie Phyfiotraten nur einen Reinertrag allein aus bem Boben behaupten und bie Grund fleuer als bie einzig richtige Steuer einführen burften, liegt glüdlicherweise hinter uns.

Wir wiffen jest, daß auch das Capital neben der dafür eingetauschten Arbeit und nicht der Boben allein Werthe schafft, mithin alle drei durch Staats- und Gemeinde-Steuern getroffen werden muffen.

Wenn nichtsbestoweniger in ben meisten civilisiten Staaten eine besondere Grund steuer bestehen geblieben ist, so dürsen wir solche nicht mit Max Wirth **), weil angeblich auf die Existenz der (von ihm verworfenen) Bobenrente basirt, als Beweis der Wichtigkeit der Frage gelten lassen, ob es eine Bobenrente gebe oder nicht.

^{*)} Pabst saßt ben Begriff bes Reinertrags in seiner Tazationslehre (S. 220 u. f.) zu eng, und versteht wie viele Andere, darunter nur die Bobenrente (einschließlich der Rente des Urbarmachungs- und Berbesserungscapitals) und einen Theil der Capitalrente, insofern er die Zinsen des stehenden und umlausenden Capitals bereits bei den Kosten mit 5% in Abrechnung bringt. Dies trübt den Ueberblick über den praktischen Erfolg, welchen erhöhte oder verminderte Capitalverwendung auf den landwirthschaftlichen Betrieb haben kann und ist auch dem vollswirthschaft- Uchen Begriff des Reinertrags nicht angemessen, der in der oben durchgesührten Berechnung streng ins Auge gefaßt ist.

Aus gleichen Gründen ift es nicht gerechtlertigt, bet Berechnung der Gespanntosten neben den Abnusungsprocenten der Zugthiere ic. noch Binsen der in denselben, in Geräthen und Stallräumen enthaltenen Capitale mit 4—5% anzusepen. Diese stehenden Capitaltheile sind Mittel zur Erreichung des Wirthschaftszweckes und werden in der Capital-Rente, die im Gesammt-Reinertrag des Gutes enthalten ist, verzinst.

Rur dann ist die befondere Aufführung von Zinsen, 3. B. bei Berechnung der Gespannkosten, gerechtsertigt, wenn Zugthiere mitunter in Lohnsuhren, ober, wie bei Fuhrwerls-Unternehmern, ständig für Andere beschäftigt sind. Der Erlöß aus Fuhren ist hier der Zwed selbst und zur richtigen Festellung des Preises die Einrechnung der Zinsen unter den Kosten nicht zu unterlassen.

^{**)} Grundzüge ber National-Dekonomie 1. Aufl. S. 70.

Die eichtig veranlagte Grundfteuer ift nur bem Ramen nach eine allein ben Boben treffenbe, für uns nichts anderes, als eine eigentliche Gewerbefteuer.

Denn die Grundsteuer ist in den meisten Ländern auf den Reinextrag des Bodens gelegt, worin nach unsexer Auffaffung bieses wesentlichen Betriebsmomentes, die Rente des Capitals und der Gewerbsgewinn neben der Bodenrente enthalten find.

Eine solche Reinertragssteuer trifft somit den Landwirth als Gewerbsmann und es ift eine untergeordnete Rudsicht, daß man bei Ermittelung des Reinertrags der Ländereien von Fläche und Qualität des Bodens ausgeht; denn diese laffen fich nicht wie die gewerblichen Grundlagen anderer als Landwirthschaftlicher Unternehmungen der genaueren Ermittlung Dritter entziehen.

Bon biesem Gesichtspunkt ist die Grundsteuer ebenso gerechtsertigt, wie die Gewerbesteuer der Industriellen und es kommt nur darauf an, daß beide in das richtige Berhältniß zu einander treten: also die Landwirthe nicht auf Rosten anderer Gewerbe zu hoch besteuert werden und umgekehrt.

Wir vertennen babei keineswegs ben objektiven Charakter ber Grundsteuer und die Unmöglichkeit, solche von vornherein den besonberen Bermögensverhältniffen eines Jeden anzupassen, wie dies ber (subjektive) Charakter ber Einkommensteuer verlangt; unser Zweck war aber nur, den Nachweis zu führen, daß aus der Grundsteuer ein Argument gegen die Bodenrente nicht abgeleitet werden kann.

Chluf.

Wir schließen diese einleitenden Worte, in denen die vollswirthsschaftlichen Ansichten der Reuzeit auf die Grundlagen landwirthschaftlicher Reinertragsberechnungen angewendet sind, mit der Ansbeutung des Inhalts der solgenden Abschnitte über Größe, Berhältniß und Wirkung der landwirthschaftlichen Capitale, den Einsluß, den eine entsprechende Bermehrung derselben auf die Produktion haben muß und die Rothwendigkeit, dem Landdau durch Crediterweiterungen und Affociation neue mächtige Productions-Semente zuzusühren.

Im Berlauf biefer Betrachtungen wird es nicht an Beranlaffung fehlen, ben günstigen Ginstuß ausführlich zu würdigen, welchen geschlossene mittlere und größere Güter auf die fortschreitende Entwidelung des Gewerbes haben konnen und die Borzüge und Nachtheile zu besprechen, die aus Eigenthum und Pacht, aus Verwaltung und Selbstbewirthschaftung hervorgehen, damit die personlichen Einsstüffe streng von denen geschieden werden, welche als in dem Wesen dieser oder jener Einrichtungen selbst begründet, anerkannt und in Rechnung gezogen werden muffen.

Möchte es so gelingen, ben Beweis zu führen, bag nicht bie Industrie allein die freigiebigste Unterstügung des Capitalbesitzers verdient, fondern die Landwirthschaft in Sicherheit der Capitalanlage, wie in Höhe der Rente, bei Ausnutzung von Pachtyütern, mit Erfolg zu eoneurviren, ja sogar der Industrie den Rang abzulausen voll-kommen im Stande ist.

Sähen wir die Gutswirthschaften nicht so häusig mit ungenägenben, ober nur ben unumgänglich nöthigen und nur sehr selten mit
reichlichen Capitalkräften außgerüstet, babei nicht die sogenannte "Detonomie" sprichwörtlich und traditionell geworden, — würde man sich
nicht so häusig und selbst an maßgebender Stelle in dem Zertrümmern
geschlossener Gutscompleze und in Anpreisung der Bortheile des parzellirten Besitzes, sondern in Regelung des Berhältnisses dieser Beiden
zu einander gesallen, — wahrlich, es stünde besser um die Produktion des Bodens für den Warkt und um den Einstuß, die Thatkraft und den Fortschrittssinn der großen Rasse der ländlichen Bevollserung.

I. Das Capital-Bedürsniß der Landwirthschaft.

Ru ben Zeiten, wo in Deutschland überwiegend bie reine Dreifelberwirthschaft gang und gabe mar, wo bie reine Brache nur wenig Arbeitsfrafte in Anspruch nahm, ein Drittel bes-Felbes auf Roften bes übrigen in feiner Produktion feierte, wo große Wiesenflachen oft nicht soviel Futter erzeugten, um unter Zuhilfenahme ber Strobernte ben febr mäßigen Biebstand gefund burch ben Winter zu bringen und folde Buftanbe bie besonbere Bestimmung in Bachtvertragen rechtfertigten, bag ber Bachter ben eifernen Beftanb an Bieb fo gu füttern habe, baf bie Thiere im Frühjahre noch auf bie Weibe geben tonnten, wo ber Natural=Behnten die Erträge ber Wirthschaft in jedem Jahre fühlbar beschränkte — Futter, Streu und Körner zu gleicher Zeit einem Boben entzog, bem nur bie nothburftigfte Dungung gegeben werben tonnte, - wo eine beschränfte Bevollferung, eine unentwickelte Inbuftrie und ein weber burch gute Wege, noch burch Chauffeen und -Canale geforberter, vielmehr burch Bollinien und Abgaben ber verschiebenften Art behelligter Sandel ben Absat landwirthschaftlicher Erzeugniffe erschwerte und beren Auswechselung gegen baare Mungeund andere Waaren einer fortgeschrittenen Industrie unmöglich machte: bamals lag ber Agricultur-Betrieb noch in aus bem Mittelalter übertommenen Banben einer Raturalwirthichaft, bie eine gesteigerte Entwidlung ungewöhnlich erschwerte und Befiger wie Bachter auf bie umfichtigste Sparfamkeit hinsichtlich ber gebotenen Betriebsmittel, auf angftliche Burathehaltung ber geernteten Brobutte, auf bie Ablohnung ber in ber Wirthschaft beschäftigten Arbeiter und Sandwerker mittelft Raturalien, überhaupt auf bie ausgesprochenfte "Deconomie" mit zwingender Nothwendigfeit hinwies.

Damals war ber Gutsbetrieb eine thunlichst abgeschloffene kleine Welt, die Bedürsniffe ber Bewohner nicht nur an Rahrung, sondern auch an Aleidung wurden soweit nur immer möglich gegenseitig befriedigt, der selbstgesponnene und gewebte Rock zierte Gutsherrn wie

Knecht, und dieser ordnete sich gern den Bestimmungen des "Hofrichters" unter, der neben der besehlenden auch die vorsorgende Macht vertrat, wenn er in Zeiten des Mangels der dienenden Classe im Naturallohn eine unvertheuerte Nahrung reichte.

Die Abgaben an ben Staat und die Kirche führte man damals zumeist auch in Naturalien ab und empfand umsoweniger die dann und wann vorübergehende Ueberproduktion an Getreide, die des manzelnden Berkehrs wegen einen Abfluß nach andern bedürftigen Gegenden nicht sinden konnte. Aehnliche, aber einer späteren Zeit ausgehörige Zustände hat der Geh. Regierungsrath Albrecht in einer Erzählung "von dem Manne, der kein Geld braucht" treffend gesschildert. *)

Sie dauerten fort noch zu den Zeiten, wo das Brachfeld des Dreiselberwirthes schon zum größten Theile mit Kartosseln, Klee und Hülsenfrüchten, mit Kunkeln und Erdkohlraben bepflanzt war, wo an die Stelle der Weide die Stallsütterung und eine gehodene Liehzucht getreten waren, wo die Dungstätte eine größere Ausdehnung erlangt, die Getreideernten sich vermehrt, ein lebhafterer Handel mit landwirthschaftlichen Erzeugnissen deren Absat gesteigert und eine nachdrückliche Anregung zur vermehrten Produktion gegeben hatten.

Ramen nun noch ber bierburch veranlagte Aufbruch alter Beiben, eine nicht im Berhaltniß steigenbe von langjährigen Kriegen becimirte Bevolkerung, nach bem Sungerjahr von 1817 aber bie reichen Ernten ber 20r Jahre binzu, so mußte ein machtiger Ruckschlag erfolgen, ber bie landliche in bebeutendem gewerblichen Aufschwung begriffene Bevollferung um fo fcwerer traf, als auf bie bamals bereits jum größeren Theil überwundene mittelalterliche Naturalwirthichaft burch bie Wechselfalle ber frangofischen erften Revolution und ber fpateren Rriegsjahre eine großere Ausgeglichenheit bes Metallreichthums ber europäischen Staaten gegen früher erfolgte und an bie Stelle bes Naturalpachtes ein erhöhter Gelbpacht zu treten begann. bauernd außerorbentlich niedrigen Preise bes Getreibes neben bem hierburch unausbleiblich eintretenben Ausfall an Gelbeinnahmen burch eine erhöhete Probuttion thunlichst auszugleichen, mar zu bamaligen Beiten um fo weniger rathlich, als ber Getreibehandel taum an ben Bafferftragen Deutschlands auf größere Entfernungen fich entwidelt

^{*)} Blätter aus Nassau. Deutschen Landwirthen und Weinbauern gewidmet von Wilhelm Albrecht. 2tes Heft. Wiesbaden 1845.

hatte und ber beschränkte theure Binnenverkehr eine ber erhöhten Brobuktion entsprechende Ausbehnung bes Marktgebietes unmöglich machte.

Die in ben 30r Jahren fo fehr gestiegene Bevolkerung, ber bobe Aufschwung ber Induftrie, Die Grundung bes Bollvereins, Die allmatlige Entstehung ber Gifenbahnlinien Deutschlands ze. verschafften ben Landwirthen nicht allein ben in herber Zeit vermißten Abfat ber Er= zeugniffe zu erhöheten Breifen wieber, sondern fetten auch eine fo bebeutende Geldmenge in Umlauf, bag an die Stelle ber Naturalwinthichaft vorwiegend bie Gelbwirthichaft, an bie Stelle ber Fruchtgefälle Abgaben in Gelb traten, Die Fabrifation billigen Rieibungskoffe ben eignen Webestuhl und die Einfachheit ber bamit zusammenhängenden Bebräuche und Sitten verbrängte. Man bestrebte fich, bie ben landwirthschaftlichen Betrieb beengenben Feffeln abzuwälzen: mit bem fich mehrenben Reichthum an Gelb bachte man an Ablösung ber Behnten, Gulten und Grundzinsen, ber Erbleiben ic. es trat ber friedliche Rampf gegen verrottete vollswirthschaftliche Zuftande ein, ber feinen Abschluß felbst erft in ber neueren Beit gefun-Diese grokartige Ueberführung bes Bobens aus einem belafteten in bas freie Berhaltnig ber Jettzeit, bie Aufbringung bon Millionen zur Entschäbigung ber Berechtigten ware in ber mittelalterlichen Raturalwirthschaft unmöglich gewesen: sie ift vielmehr nur und allein die hervische That ber jegigen aufstrebenden Generation, die für alle Ewigkeit das Schuldbuch des in grauen Zeiten belafteten Bobens, unter ber thatigften Furforge ber Regierungen burch Grunbung von Creditfaffen und Ginrichtung von Annuitätenzahlungen, vernichtet bat.

Wenn nichts Anderes, so kennzeichnet diese That die Zeit, wo das Metallgeld mit dem landwirthschaftlich benutzten Boden auch dessen Betrieb Schritt für Schritt entsessell, die Wirksamkeit neuer wohlthätiger technischer Einrichtungen entwickelt und deren Einführung angebahnt hat.

Wer erinnert sich nicht ber Zeit (und sie ist in manchen Gegenben Deutschlands noch nicht ganz entschwunden), wo die Dreiselberwirthschaft, als das allgemeine Betriebsspstem, eng mit der Anschauungsweise der ländlichen Bevölkerung verwachsen, zugleich ein Kalendarium aller benkbaren Guis- und Familienereignisse genannt werden durste, wo Tod und Geburt von Eltern und Kindern, Feuersnoth und Hagelschlag einen einsachen Anhalt zur Nachrechnung in den drei Fluren und ihrer Bestellung fanden, wo heute großentheils nicht allein eine ¥

gang andere Betriebsweise, sondern häufig sogar die freieste Birth- schaft mit unendlichem Erfolg Plag gegriffen hat?!

Bon ber ältesten Dreiselberregel mit unbesommerter Brache und Weibe in Feld und Wald bis zu derselben Eintheilung und vollständig angebautem Brachseld, oder sogar bis zur beliebig benutzen Flur welch ein Wechsel, welch vielseitige Uebergangsstadien, welch ein gewerbkicher Fortschritt?!

Der Andau der Kartoffeln, die Ausnützung des Bodens durch den Klee, die Einpflanzung der Wurzeln, die Gultur der Handelsgewähle, namentlich der Delfrüchte, an manchen Orten auch des Tasbals, haben das Brachfeld zum arbeitsbedürftigsten in der Dreisfelderregel und namentlich zu demjenigen gestempelt, welches in seinen in natura durchlausenden Produkten den Reichthum an umlausendem Capital, diesem zugleich die höchste Rente mit producirender Krast vereinigenden Betriebsmittel, dauernd und nachhaltig vermehrte.

Es ist hier ber Ort, ber unentbehrlichen Beihilse zu erwähnen, welche die Wiesen bem früheren Betrieb mit reiner Brache gebracht haben, wie der Wisachtung, in welche sie durch den Ansangs so außergewöhnlichen Ertrag des Ackerlandes an rothem Klee vorübergehend gekommen sind.

Ein Gut, welches keinen Dünger von außen kauft, bagegen ben größeren Theil des Getreides zu Markt führt, muß, wenn auch nur sehr allmählig und fühlbar erst in einer Reihe von Jahren, an all den Stossen ärmer werden, die ihm im Berlauf der Zeit in verlauften Körnern und Thieren entzogen wurden *). Das ist so unwiderlegbar, wie die Thatsache, daß es nur Wässerungswiesen waren und sind, welche einer solchen Landwirthschaft das Entzogene in Heu und Grummt, dieser natürlichsten und gefündesten Hauptnahrung unserer Wiederkäuer, zurückerstatten.

Wir dursen uns baher der Ansicht derer nicht anschließen, welche mit der Annahme des englischen Truchtwechsells, eines hierdurch sehr gesteigexten Wurzelweck- und Futter-Baues überhaupt, geringschäßig auf solche herabsehen wollen, die ihren zur Bewässerung eingerichteten Wiesen nach wie vor eine besondere Obsorge mit Recht zuwenden; denn auch wir kennen mit zenen eine einsachere, billigere und wirksmere Wethode nicht, die von sließenden Gewässern ab- und ausge-

[&]quot;) Buffus v. Liebig"s naturwissenschaftliche Briefe über die moberne Landwirthschaft. Leipzig und Heibelberg 1859.

waschenen Düngerbestandtheile biesen wiederum zu entreißen, in bert landwirthschaftlichen Areislauf zurudzuführen und die Produktionskraft bes Bobens zu erhalten und zu erhöhen.

Wir wollen hiermit nicht behaupten, daß ein Gutsbetrieb ohne Wiesen auf die Dauer unhaltbar sei, denn hunderte von Beispielen in Deutschland wie in England beweisen das Gegentheil; allein man wird bei genauerem Eingehen und in so fern eine Berbesserung der Bewirthschaftung neben entsprechendem Reinertrag deutlich hervortritt, immer finden, daß bei Mangel an Wiesen ein Zukauf von außen, sei es in Form von Dünger oder in menschlicher und thierischer Rah-rung, nicht vorübergehend, sondern nachhaltig, stattgefunden haben muß.

Eine Erzeugung an Stoff in einer Wirthschaft ist untrennbar von fortwährendem Berbrauch und ein gesteigerter nachhaltiger Reinertrag nurdurch äußere Zufuhr von Stoff, d.i. von umlaufendem Cápital, dauernd gewährleistet.

Die zu lösende Aufgabe ist einzig und allein, diese Busuhr in einer Weise und zu Preisen zu bewirken, daß der Werth der erzielten Produkte den Preis des Düngers 2c. thunlichst übersteigt.

Erst in ben beiben abgelaufenen Jahrzehnten ist man, ben steisgenden Güters und Pachtpreisen entsprechend, zu gehäufter Berwendung außer der Wirthschaft erzeugter Düngemittel, namentlich des gepulverten Anochenmehls, geschritten; allein erst seit Einführung des Guano im letzten Jahrzehnt, und der auf die Anregung von Liebig's gegründeten Fabriken für künstlichen Dünger, welche fast allerwärts der neueren und neuesten Zeit angehören, hat die Berwendung aller dieser wichtigen stofflichen Betriebsmittel erheblichere Fortschritte gemacht, ohne daß aber die dahin die wünschenswerthe allgemeinste Berwendung durchgebrungen wäre.

Es ist baber namentlich ber nächsten Zukunft vorbehalten, eine burchschlagende praktische Lösung ber Düngerfrage burchzusführen, b. h. nachzuweisen, in wie weit mit ber üblichen, ja selbst gesteigerten Erzeugung bes Stalldungers, die Berwendung concentrirter Düngemittel Hand in Hand zu geben habe.

Borbem begnügte man sich, heruntergekommene Güter durch Wafserungswiesen, starken Futterbau, Stallfütterung, reichliche Düngererzeugung und entsprechende schonende Fruchtsolge aus sich heraus zu
verbessern und mit den Roberträgen auch den Reinertrag allmahlich und sicher zu heben.

Der gewünschte Erfolg konnte indessen, wenn auch ohne besondere Capitalzuschüsse, nicht ohne je nach Umständen sehr bedeutenden Bersluft an dem wichtigsten Faktor, der Beit, zur Ausführung kommen: mit jedem zurückgelegten Jahre hatten Eigenthümer oder Bächter einen Ausfall in dem mittleren Ertrag pro Morgen zu beklagen, eine unwiederrussliche Folge des Betriebs, der die Ausbesserung des Bodens auf eine allmählige Kräftigung aus sich selbst heraus—ohne Zuschüsse von außen (mit Ausnahme des Futters der Wässerungswiesen und der aus der Luft von den Culturpstanzen aufgenommenen Nahrung) gegründet wissen wollte.

Der Jetzeit stehen in Guano und bem kunstlichen concentrirten Dünger unsehlbare Mittel zu Gebot, heruntergekommene Güter mit wesentlicher Ersparung an Beit auf ben brilich bebingten Maximalertrag zu bringen, mit alleiniger Berwenbung eines gegen früher um ben Betrag bes Düngerkaufpreises gehäufeten umlaufenben Capitals.

Wer sich einst bei einem Pachtpreis von 32 ft. auf die Hettare *) mit einem Ertrag von 18—20 Hetiolitern **) Weizen genügen ließ, der muß und kann jeht bei einem Pacht von 40 ft. auch 25—30 Hetioliter ernten, wenn er neben dem Stallmist den ersorderlichen Beibunger beschafft und zweckmäßig verwendet, eingedent der Wahrheit, daß "jemehr man der Fläche nach verausgabt, umso-weniger man auf das Getreidemaß verschwendet".

Und wer wollte die Wahrheit nicht anertennen, daß mit jedem mehr erzeugten Malter oder Scheffel Körner die auf der Ernte lasten= ben Wirthschaftskosten vermindert werden und damit der beherzigungs= werthen Thatsache Rechnung getragen wird, daß der Reinertrag sowohl im geraden Berhältniß zum vermehrten Roh= ertrag, wie zum verminderten Wirthschaftsauswandsteigt.

Es ift bas Berkennen ber Wahrheit, baß nicht bie Flächen= größe, sondern bas relativ größte (barauf verwendete)

^{*)} Die hettare gleich 4 naffauischen und hessendarmstädter ober 2,77 babischen, 3,17 württembergischen Morgen, 2,93 bayerischen Tagwerten, 1,8 sächsischen Ader, 3,9 Magdeburger Morgen und 1,74 öfterreichischen Joch.

^{**)} Das hektoliter gleich 1 nassausichen, 0,78 hessenbarmstädter und 2/3 babischen Malter, ober 4,5 württemberger Simri, 2,69 baprischen Megen, 0,95 sächsischen und 1,82 preußischen Scheffel ober 1,63 Wiener Megen.

Betriebscapital es ift, welches ben hochften Roh = un b Reinertrag bedingt, was viele Eigenthümer zur Wiederanlage ihrer Ersparnisse im Ankauf bes Bobens, anstatzur Bermehrung bes umlaufenden, namentlich des Dünger-Capitals, veranlaßt. Sie berauben sich hierdurch der Möglichkeit, von der ihnen zu Gebot stehens den Fläche mit gar nicht oder doch gegen früher, (wenn man vom Düngerkauf absieht) unwesentlich gesteigerten Culturkosten einen stets sich mehrenden und schließlich den hochstmöglichen Ertrag sicher und rasch zu gewinnnen.

Im Antauf bes Bobens amgelegt kann basselbe Kapital seinem Besitzer nur 3 Prozent erbringen, mährend es als umlausendes Capital zum Ankauf von Dünger, zur Drainirung und Tief-Cultur 2c. verwendet, sich leichtlich mit 10 Prozent verzinsen läßt.

Wer baher 1000 fl. erübrigt hat und solche etwa in Guand u. bgl. nach Belieben zweckmäßig anlegen könnte, in der Gewißheit, eine erheblich gesteigerte Ernte, und in dieser ein weiteres Mittel zu erhalten, den Araftzustand des Bodens mit einem Schlage für eine ganze Folgenreihe von Jahren zu heben, wird sehr unflug handeln, wenn er die Berwendung derselben Summe auf drei oder mehr Jahre vertheilen und sich mit den geringen Abschlagszahlungen entsprechend geringerer Ernten begnügen wollte.

Je kleiner bie als landwirthschaftliches Betriebscapital verwenbete Summe ift, ober ben personlichen Berhaltnissen nach sein muß, um so'größer ist die Zubuße an Roh= und Reinertrag in der Zeit, und um so geringer sind die auf das Capital entsallenden Prozente.

Wer auf sein Gut eine Summe von 100 st., anstatt von 1000 ft., in Düngerkauf anlegt, wird am Ende des Jahres jene 100 st. als Culturkosten von dem Rohertrag abzuziehen geneigt sein, — wer aber 1000 st., oder eine entsprechende hoch gegriffene Summe zum gleichen Zweck auf die gleiche Fläche angelegt hat, darf nicht erwarten, daß sein Reinertrag mit Schluß des Erntejahres unter allen Verhältnissen um die ganze Summe vermehrt erscheint.

Er kann aber, selbstwerständlich bei rationeller Wirthschaft, darauf rechnen, daß das Capital im Laufe einiger Jahre hoch verzinst und hierdurch allmählig amortistrt in die Casse zurücksießt, um immer wieder zu neuer Produktion verwendet, den unorganischen Stoff der Erde und Luft in belebte Gebilde umformen zu helfen.

Das ift ber Unterschied in ber Wirkung kleiner und großer um= laufender Capitale, daß diese mit schlagender Sicherheit und in über=

raschender Fülle zur Bermehrung der Produktion beitragen, jene aber nur unmerklich und langsam mit großen Opfern und unwiederbringlich verlorener Zeit in Berwendung treten können.

Wo das umlaufende Capital fehlt, da ist anch "zu viel Land unter dem Pflug, und zu viel Bieh in dem Stall" — da bedarf es entweder eines durchgreifenden Zuschusses von außen oder der Einsichränkung des Culturlandes und der Concentrirung der vorhandenen Betriebsmittel auf kleinere Flächen, der Nahrung auf eine geringere Biehzahl.

Das Letztere würde dem Betrieb einer hinter uns liegenden Zeit entsprechend sein, die angethan mit all den behindernden Fesseln einer eng begrenzten landwirthschaftlichen Intelligenz weder den Muth noch die Kraft bestyt, die Betriebsmittel der Gegenwart anzuwenden und auszunuten.

Die Jehtzeit aber verlangt ein Anderes; sie kann nur Großes leisten, indem sie der Landwirthschaft die Capitalfräfte nach jeder Seite hin, auf jede gerechtfertigte Art und Weise mehr und mehr zusgänglich und zinsbar macht, indem sie dem Unternehmer wie dessen Gläubiger eine volle Zinsengarantie zu bieten in den Stand gesestzt wird.

Mit ber Sicherheit bes landwirthschaftlichen Erfolges wird ersweiterter Credit, die Seele aller großen induftriellen Unternehmungen, Sand in Sand gehen; und mit der Ausbeutung weitgehens ber Creditbewilligungen beginnt für die ausübende Landwirthschaft die Morgenröthe einer neuen Zeit.

1. Die Erhöhung des stehenden und umlaufenden Capitals.

Wenn man sieht, wie heutzutage, selbst in vielen Bauernwirthsichaften, Hunderte in Ankauf von Dungstossen alljährlich angelegt werden, wie die Pächter größerer und kleiner Güter, die noch vor einem Jahrzehnt nicht an solche Ausgaben dachten, bemselben Fortsichritt huldigen, wenn die Landwirthe der alten Welt Millionen Centener Guano von einigen Inseln des stillen Oceans ihrem Boden zusführen, auf der andern Seite aber Tausende Gewerbsgenossen sort und sort nur auf den selbst erzeugten Stallmist in hergebrachter Weise ihren Betrieb gründen, so darf es uns auch nicht befremden, daß

noch fehr verschiedene Ansichten barüber bestehen, wie weit man in der Bermehrung des in einer Landwirthschaft anzuslegenden Capitals und namentlich im Auftauf des Düngers mit Rücksicht auf den zu erziesenden Reinerstrag gehen dürfe?!

Diese Frage wird für dasselbe Gut sehr verschieden beantwortet werden muffen, je nachdem es ein reicher oder armer Besitzer oder Bächter mit mehr oder weniger Intelligenz bewirthschaftet, — den hauptsächlichten Einstuß auf die Größe der Capitalanlage werden aber zweifelsohne die vollswirthschaftlichen Berhältnisse der Umgegend jenes Gutes ausüben.

In bevölkerten, industriellen und reichen Ländern, wo die Bobenerzeugnisse einen naben, sichern und lohnenden Markt haben, der Berkehr also ein lebhafter ist, wird eine fort und fort gesteigerte Capitalanlage, eine rationelle landwirthschaftliche Berwendung vorausgesetzt, unbedingt anzurathen und zu rechtsertigen sein.

Der Betrieb wird sich bort immer mehr von der gewohnten Roustine emancipiren und zu einer Intensität entwickeln, wie wir dies in einzelnen deutschen, noch mehr aber in belgischen und französischen Birthschaften, und ganz besonders in England sich ausbilden sehen, bessen hie und da beginnende "Hochcultur" (high farming) gerade jetzt mit der gewöhnlichen (niederen) Betriebsweise (low sarming) im Rampf begriffen, zweiselsohne den Sieg davon tragen wird. Sehr interesante Mittheilungen hierüber gibt uns der Schweizer Landwirth K. v. Gingins*) und der in England lebende Robiou de la Tréhonnais**).

Der Erfte schreibt: (S. 55.)

"Ich habe oft bemerkt, daß zwei große Grundfätze die englische Landwirthschaft beherrschen. Der erste ist der: daß es keinen Bo= ben gibt, so undankbar er auch scheinen mag, welchem man nicht irgend einen Ertrag abgewinnen konne, wenn man ihn seiner eigenthümlichen Beschaffenheit gemäß angreift und daß es nichts selteneres gebe, als einen Boden, der zu unfruchtbar ist, um in An=

^{**)} In feiner Revue agricole de l'Angleterre. 4 Livraisons. Paris chez Firmin Didot 1859.



^{*)} In seiner Schrift: Bericht an ben Bundesrath über die landwirthschaftliche Ausstellung in Chelmsford und die englische Landwirthschaft. Deutsch von E. v. Erlach. Bern 1858.

spruch genommen "reklamirt" zu werden. Ich liebe biesen englischen Ausbruck: er drückt sehr richtig die ruhige und hartnäckige Entschiedenheit aus, mit welcher dieses Bolf der Natur über den Bos den Rechenschaft absorbert."

"Der zweite Grundsat ist: baß bie Erbe zugleich ber strengste Gläubiger und ber punktlichste Schuldner ist; daß sie nur zurückgiebt, was man ihr leiht, aber baß sie Alles zurückzahlt, was man ihr geliehen hat. Auch fürchtet ber englische Landwirth sich nicht, ihr Borschüsse zu machen, von welchen er weiß, daß sie ihm einst sicher zurückezahlt werden. Ohne Zweisel sind die Capitale in England reichlicher vorhanden als bei uns, aber man ist auch weniger ängstlich, sie zu wagen, weil man bem Spiele bessertaut. Der Engländer nennt dies sein Capital "einschiffen"; ich füge bei, daß kein Bolk sich besser darauf versteht, es wieder "auszuschiffen".

Und a. a. D. (S. 128): "Einige Worte über eine Wirthschaft, die sich mehr der Mittelstusen gewöhnlicher Güter nähert. Dies Gut (Grafschaft Buckingham) war eins der ersten, die ich besuchte und ich kam durch den Ruf seines Verwalters mit günstigem Vorurtheil sür dasselbe eingenommen, dahin; indessen muß ich bekennen, daß mit meinen schweizerischen Gewohnheiten ich bis dahin nichts daselbst gessehen hatte, was mich sehr erbaute."

"Allein als ber Berwalter heimgekehrt war, und er mir auf biefem But von 118,8 Sektaren (475 naff. Morgen) eine Drainanlage von 90 Hektaren (360 naff. Morgen) zeigte, welche erlaubte, einen kalten und gaben Cehmboben bei jeder Witterung zu beweiben und in jeder Jahreszeit zu beadern; als er mich ferner zu einer heerbe von eini= gen sechszig schönen Mastochsen, zu einer andern von 3 - 400 Schafen und in eine Meierei von 30 - 35 fehr schonen und fehr mildreichen Durhamfühen geführt hatte, welche Thiere alle bis an ben Bauch im Grafe ftanben; als er mir feine Ertragsburchschnitte ju lefen gegeben hatte, nach welchen bas Ackerland ihm burchschnitt= lich per naff. Morgen über 8 Malter (32,08 hettoliter per heftare) an Waizen, an 9 Malter (35,82 hektoliter per hektare) Bohnen und über 13 Malter (52,49 heftoliter per heftare) an hafer geliefert hatte, fo begriff ich, bag bas But feinem Eigenthumer einen foonen Bins abwerfen muffe. Und boch fteigen bie jahrlichen Betriebstoften biefes Weibegutes auf 6533 fl. (14000 Francs) obgleich das Aderland nur nahehin 104 Morgen (26 Heftaren) umfaßte, das nach dem Norfolter Fruchtwechsel bewirthschaftet, etwa 52 Morgen (13 Heftaren) in Getreibe und ebensoviel in kunstlich angesäeten Grasarten, Bohnen ober Wurzeln baut."

"Allein außer biesem Ertrag bes Ackerlandes bringen die Ochsen und Schafe durchschnittlich 7000 fl. (15000 Francs ober 4000 Thlr.), die Meierei und die Schweine 4666 fl. (10,000 Francs)."

So intensiv bieser Betrieb uns erscheinen mag, so rechnet ihn v. Gingins boch nur zu bem "nieberen Betrieb" (low farming), wie er ber englischen gewohnten Routine entspricht, bie ebensfalls in ber nachstehend von ihm geschilderten, durch Jonas Webb, ben berühmten Southdownzüchter, geleitete Pachtung Babraham verstreten ist.

"Diefes But von 3168 Morgen (792 heftaren) mit freibigem Boben, ben ich für ziemlich mittelmäßig halte, wird nach bem Norfolter Fruchtwechsel bebaut: 792 Morgen Turnips, ebensoviel Gerste und hafer, nebst ber gleichen Bahl Wechselwiesen und ebensoviel Weizen. Alles dieses war prachtvoll, sowohl in Bearbeitung als Dungfraft. Der nicht genugsam vorhandene Dunger wird burch getrodnetes Blut ersett, das im Centner zu 2 fl. 6 fr. geliefert, zu -7,2 Centnern per Morgen auf Die Saatfurche gestreut, mit bem Samen untergeeggt wird und febr gut wirft. Der Biebstand besteht aus einer Schafheerbe von 2000 Stud, beren Bibber Webb zu ungeheuren Breifen ausleiht und aus einer prachtvollen Rachzucht von Bollblut-Durham. Neben 28 bort gezüchteten Bullen, von benen er bie Einen nach bem Abgewöhnen zu 1000 Francs das Stück und die andern einjährig ju Breifen, die ich nicht aussprechen barf, vertauft, nahrt bas Gut noch etliche 60 Rinder und über 50 Buchtfube, unter welchen mehrere von den "Herzoginnen" *) abstammen, 50-60 Ochsen, die ich frei im Ree herumgebend fich maften fah, und 80 Aderpferbe, burchschnitt= lich jedes 40-50 Pfund Sterling (480-600 fl.) werth."

"Webb hat sich an's Werk gemacht, eine alle andern überragende Schafzucht zu schaffen, und es ist ihm gelungen, ohne dafür weder das Rindvieh noch den Ackerbau zu vernachlässigen. Jest verkauft er seine Schafe so theuer, als er will **)."

^{*)} Dutchess, eine fehr berühmte Familie der Durhamrage.

^{**)} Um 11. Juli 1856, wenige Tage vor v. Gingins Ankunft in Babraham, vermiethete 3. Bebb dafelbst an den Meistbietenden 77 Widder um 66838,75 Francs, mit der Wahl für den Steigerer, das Thier gegen

>

"Seine Durham haben ebenfalls einen guten Ruf und welchen Ertrag muffen jahrlich 1584 Morgen (396 Settaren) prachtvollen Betreibes bringen ?! - In anbern ganbern murbe ein auf biefen Bunft gelangter Bachter ben Geldwerth feines Biehftandes überrechnen, bie Gefahren ber Seuchen, bie Mühen und Sorgen einer fo umfaffenden Berwaltung in Anschlag bringen und seinen Ruf benuten, um Miles loszuschlagen, ben Erlos zu 5 % anlegen und von feinen Binfen leben. Er würde aus seinem alteren Sohne einen Rechtsgelehrten machen und ben jungeren bem Sandel widmen. Der englische Bachter handelt anders. Ungeachtet ber Sorge eines fo ausgebehnten Betriebs, einer fo toftbaren Bewirthschaftung, fahrt 3. Debb fort, ben einen wie ben anbern zu vergrößern, indem er neue gandereien pachtet. 2018 Mann von feltener Einsicht ift er jum Borftand verschiebener gewerblichen Gefellschaften gewählt worben, aber mit Gifer tehrt er ftets ju feinen Felbern, ju feinen Schafen, ju feinem Berufe jurud, welchem er um fo mehr Ehre bringt, als er ftolg ift, ihm anzugehoren. Webb ift ein einfacher Bachter, aber ein Bachter, wie es felbft in England wenige gibt."

So weit von Gingins. Wir haben ben großen Züchter in 1856 auf der internationalen landwirthschaftlichen Ausstellung zu Paris bei der Gruppe seiner preisgekrönten Southdown-Widder gesprochen und aus seinem Munde die Forderung gehört, die er für ein solches Thier, wie er 1855 eins dem Kaiser Napoleon als Geschent andot, zu stelsten pstegt. Seit 32 Jahren ist der mittlere Miethpreis für eine Sprungzeit 280 st., der Kauspreis also 560 st.; einzelne Thiere sind schon zu 2100 st. vermiethet worden.

Seine Zucht ber Bollblut-Durhams ist mit die bedeutenoste ber Welt. Zwei von seiner besten Kuh gefallene Rinder verkaufte er zu 5512 fl. und für eine Ruh wurden ihm umsonst 3733 fl. geboten *).

Wenn man die ungeheuren Summen des stehen ben Capitals in Sedanken überrechnet, welche Webb in seinem kostbaren Biehstand angelegt hat, so wird man einen Einblick in die großen Werthe erhalten, welche in der englischen Landwirthschaft, selbst von Päch tern, verwendet werden und doch sollen weder diese, noch die erst-

Erlegung des boppelten Miethgelbes, täuflich zu erwerben. Zwei biefer Widder gelangten auf diese Weise um 15225 Francs. Kaufpreis in den Besitz ber französischen Regierung.

^{*)} Bergl. de la Trehonnais, die Biographie von J. Bebb. 1. Lief. S. 104 u. f.

erwähnte Wirthichaft zu ben intensiv betriebenen gerechnet werben burfen, sondern ben meistverbreitetsten Beidewirthschaften zuzuzählen sein.

Ein Beispiel ber Sochcultur gibt uns v. Gingins im Fol-genben:

"David Mac-Culloch, ein einsacher Rächter einer entlegenen Gegend Schottlands, hat durch Zahlen, deren Richtigkeit und Glaubswürdigkeit keiner seiner Gegner zu erschüttern vermochte, den außersordentlich günstigen Ersolg einer Hochcultur bewiesen, die er seit einisgen Jahren auf einem Gute von 403 Morgen (100,8 Hektaren) durchführt, wovon 92 Morgen (23 Hektaren) rother Turnipsboden, 201,6 Morgen (50,4 Hektaren) leichter kiesiger Boden, 93,4 Morgen (15,8 Hektaren) staubige Movrerde, 46 Morgen (115 Hektaren) außsgetrockneter Torf sind."

"Des schlechten Bobens wegen sind der Pachtzins und die verschiedenen Abgaben mäßig und steigen nur auf ungefähr 3267 st. (7000 Francs). Die Ankäuse von künstlichem Dünger kommen auf 3733 st. (8000 Francs), und das zugekauste Futter, wie Bohnen, Delkuchen zc. auf 4200 st. (9000 Francs) jährlich. Die Löhne seiner Dienstboten und Taglöhner erfordern 6300 st. (13500 Francs); hierzu rechnet er noch 1167 st. (2500 Francs) für Unvorhergessehenes und 2366 st. (5000 Francs) für Zinsen seines im Bestrieb angelegten Capitals; im Ganzen 21000 st. (45000 Francs) jährlich."

Das macht allein an umlaufendem Capital in Baar über 52 fl. auf den Morgen (oder 450 Francs auf die Het-tare), d. i. das 6,427 sache des Pachtzinses oder 643 Procent des-selben.

Während v. Pabst (S. 10 b. Einl.) annimmt, daß das umlausende Capital (in Deutschland) zwischen 100—300 Brocent des Pachtzinses schwanke, verwendet der englische Pächter über 600 Procent seines Pachtes allein in baaren Beträgen, — die in natura umlaufenden Capitaltheile nicht miteingerechnet.

Eine solche Wirthschaft strott benn auch von Araft und nach unsern Begriffen ungewöhnliche Erträge können nicht ausbleiben. Hierüber sagt v. Gingins:

"Das Gut bringt im Durchschnitt, nach Abzug bes Saatkorns und der Nahrung seines ganzen haushaltes:

Digitized by $Googl\bar{e}$

400	Malter (Heltol.) Hafer & 31/3 fl.	1433	fl.	20	fr.
700	" Weizen à 9 fl	6300	,,	_	,,
8800	Centner Kartoffeln à 1 fl	8800	,,	_	"
25 0	Schafe à $4^2/_3$ fl	1166	"		" `
130	Stück Rindvieh à 61 fl	7933	"		,,
		25632	fl.	20	řr.,

außerbem ben Ertrag von 6 Milchtühen und die Aufzucht von 4 jungen Pferben."

"Man begreift bei solchen Erträgen, wie Mac-Culloch nach Bezahlung seiner Pacht, ber Abgaben und aller seiner Kosten und nach Berbesserung des Gutes alljährlich noch eine Summe von 9000 bis 11700 st. Reingewinn zurücklegen kann, und daß er nach neueren Nachrichten in dieser energischen Wirthschaftsweise mit einem stets wachsenden Verhältniß des Gewinns beharrt hat."

"Das ist Hochcultur, wenn auch nicht mit allen seinen Merkmalen, so doch in seiner allgemein aussührbaren Gestalt, d. h. unter ben Händen eines einsachen Pächters, der keine andere Bortheile genießt, als großer Einsicht und Kühnheit, eines hinlänglichen Capitals und einer Pacht von 21 Jahren gegenüber einem Gutsherren, der ben Fortschritt liebt und ihn zu erwecken weiß."

Rach v. Gingins "bestrebt sich ber Hochbetriebswirth vor Mem um jeden Preis dem Boden den größtmöglichen Rohertrag abzusgewinnen; diesen Rohertrag sucht er dann in Reinertrag umzuswandeln. Zuerst schreckt er vor keinem Kostenauswand zurück, um seinen Biehstand und infolge bessen Düngermenge und Bodenerzeugsnisse zu vermehren. Daher macht er nicht nur beträchtliche Einkause zu dem Futter, welches das Gut hervorbringt, er sührt auch volle Stallsütterung ein, tränkt die früher zur Weide benutzten Futterselber mit Gülle, überstreut sie mit künstlichem Dünger und mäht sie grün oder zum Dörren. So erhält er jett drei Stück Großvieh auf ber nämlichen Fläche, die vordem nur eins ernährte."

"Den Feldbau anlangend, so wird nichts gespart, um ihn so erträglich als möglich zu machen; fünstlicher Dünger, Drainiren, Erd-mischung, Kalken, Untergrundpslügen, Spatenarbeit, kurz alles wird angewandt, was den Boden zertheilt, ihn dem Einfluß der Sonne und des Regens öffnet, mürbe und thätig macht, das Keimen des Samens und das Wachsthum der Pstanzen bescheunigt."

"Der erste Schritt aber, ben bie Hochcultur gethan, war, bas Bieh, bas bis bahin in Freiheit und im Ueberfluß ber setten Weiben

gelebt, zu beständigem Berbleiben im Stalle zu verdammen. Heute ist es in geräumigen, gut gelüsteten, hellen, im Sommer kühlen, im Winter warmen Ställen eingeschlossen, wo man ihm vollauf ein stossereiches Futter vorlegt und nichts von ihm fordert, als seinem Gewichte die größtmögliche Anzahl Pfunde in möglichst kurzer Zeit zuszulegen."

Der englische Landwirth hat vor dem deutschen den großen Borzug voraus, daß er Biehragen ausnuhen kann, die unter den Nutzthieren, mögen dies nun Rindvieh, Schase oder Schweine sein, den höchsten Rang durch die rasche und vollständige Verwerthung der gereichten Rahrung behaupten. Dadurch erwächst dem englischen Pächzter ein Gewinn aus der Viehzucht, der selten bei uns besteht, und den de la Trehonnais mit den Worten schildert:

"Zwanzig in England verlebte Jahre haben mich überzeugt, daß bas Geheimniß des landwirthschaftlichen Fortschrittes eines Landesin der Berbesserung der Hausthiere besteht. Denn sie sind es, welche dem Landwirth die Hauptgrundlagen des Betriebs liesern, die meiste Arbeit und immer den Dünger. Da aber die endliche unvermeidliche Bestimmung der meisten landwirthschaftlichen Nutthiere die Schlachtbant ist, sobald sie aufhören, durch Arbeitsleistung und Düngererzeugung nützlich zu sein, so werden sie eine neue Quelle des Gewinns, indem sie als landwirthschaftliches Produkt aus den Händen des Büchters in die des Metzers übergehen."

"Das zu lösenbe Problem ist also das, den Rassen die Eigensschaft rascher Entwicklung und der Mastfähigkeit zu geben, die ohne der Milchergiedigkeit des Rindviehes zu schaden, die Erfüllung ihrer Bestimmung möglich machen, die nämlich, daß sie in den für den Landwirth thunlich besten Berhältnissen zur Schlachtbank gelangen."

"Dahin gehört: 1) die Frühzeitigkeit, die es möglich macht, daß ein Ochse von 30 Monaten seine normale Entwicklung erreicht und mehr noch, daß er eine Wohlbeleibtheit erlangt hat, die ihn zum Rang einer vom Metzer sehr gesuchten und deshalb theueren Waare erheben; 2) die Mastsähigkeit, die es dem Thiere erlaubt, die Rah-rung, die man ihm reicht, in der vollständigken Form sich anzueignen, d. h. daraus die größte Fleischmenge und in kürzester Zeit zu erzeugen. Mit Hilse dieser kostbaren Sigenschaften erlangt der Landwirth zwei hochwichtige Vortheile, indem er einerseits die Rahrung für drei dis vier Jahre erspart und andererseits viel sicherer und schneller zu seinem ausgewendeten Capitale gelangt."

"Rebstbem, daß sein unmittelbarer Gewinn größer ist, wird auch ber Dünger reicher an phosphorsaurem Kalf, weil nämlich das Anochengerüfte seiner Thiere weniger entwidelt ist und ihn weniger kostet."

"Es liegt baher in der Berbesserung der Rindviehrassen ein unsermeflicher Bortheil theils für den Züchter, der mehr Produkt und mit weniger Kosten erhält, theils für den Consumenten, der von dem Uebersuß und der besseren Qualität des Produktes profitirt."

Ganz ebenso verhält es sich mit den englischen Schaf- und Schweinerassen. Hat man ja doch bei der Ausstellung des Smithstelder elubb zu London die Bedingungen gestellt, daß kein Masischaf oder Hammel älter als 22 Monate sein und lebend nicht über 206 Pfb. wiegen dürse! In welchem Lande außer England würde diese Bestimmung nothwendig sein, und wo sinden sich Schweine, die wie die New-Leicester ebensowohl als gemästete Ferkel unter 4 Monaten die ersten Preise für ihre frühzeitige Entwicklung, wie auch zwischen 12 die Is Monaten alt den Preis für ihre Masischigkeit, so wie sür die Gleichstrmigkeit der Mastung und die Qualität des Fleisches sämmtlich davon tragen können."

Und a. a. D.

"Die englischen Landwirthe erzielen in der nämlichen Zeit, auf gleicher Fläche und mit weniger Kosten viermal mehr Fleisch, viermal mehr Milch und Wolle und viermal mehr Dünger als wir (die Franzosen). Mittelst ihrer verbesserten Ragen ernähren und bringen sie drei Generationen, gegen eine der unsrigen hervor. Das in dem Biehstand angelegte und immer sehr beträchtliche Capital wird also von den Engländern dreimal schneller als bei uns umgeschlagen und wächst geometrisch und im Verhältniß zur Schnelligkeit seiner Circulation."

"Erst seit der Verbesserung der Ragen durch Colling, Bakewell und Ellmann haben die englischen Landwirthe ihr Capital bilden können; deshalb muß jeder landwirthschaftliche Fortschritt, um nach-haltig und fruchtbringend zu sein, mit der Verbesserung der Ragen beginnen. Hierin ist die einzige und wahre Reichthumsquelle des Landwirths hegründet; ohne dieselbe sind nur Untergang und Unglück sein Loos. Indem er mehr Thiere per Morgen und in kürzerer Zeit gut ernährt, erhält er 5—6mal mehr Dünger. Er kann dann Futter erzeugen; Wurzeln z. und alle durch den Zuwachs der zu ernährens den Thiere nöthigen Futtermittel, die im Brachseld angedaut werden, liesern Fleisch, Wilch, Wolle und hauptsächlich Dünger. Die gut

bearbeiteten, fleißig gelockerten und von Unkraut gereinigten, besser und reichlicher gedüngten Felder sind zur Cultur des Getreides geeigneter; denn man darf nicht vergessen, daß die Engländer in ihrem seuchten und kalten Clima dreimal mehr Weizen als wir erzeugen. Man sieht hieraus, daß das Borankommen des Landwirths in allen Zweigen des ländlichen Betriebes natürlich und ausschließlich von der Berbesserung der Ragen herrührt. Man hat gut die zur Beschassung der Ragen erforderlichen Geldopfer einwenden, allein der alte Schlendrian und die Unwissenheit verschleubern im landwirthschaftslichen Betriebe Europa's alle Tage kleine Summen, die am Ende des Jahres zum Ankauf einer Heerde hinreichen würden."

"Was ist außerbem an den Kosten der Mittel gelegen? Man muß das Resultat in's Auge fassen!" und fügen wir mit Herrn v. Rathusius hinzu, "man soll das Pulver nicht ein zweites Mal ersinden wollen" und immer wieder auf die Aus- und Durchbildung der inländischen Ragethiere und Schläge durch gute Auswahl und Inzucht zurücksommen, sondern die englischen Bollblutzuchtthiere der Rinzber, Schafe und Schweine als dereig entlichsten landwirthschaftlichen Ruthiere auf die besseren Typen der inländischen Thiere pfropfen.

Den Gebrüdern Colling war es vorbehalten, durch ihre geniale Schöpfung der Durhamrage sich ein bei uns noch nicht genügend gewürdigtes Verdienst zu erwerben, welches dasjenige Backewell's
im Ersolg noch übertrifft. Quartley verbesserte nach seinen Grundsähen die Devon-Rinder, Price die Hereford-Rage, Ellmann die
Southbowns, die in unsern Tagen Jonas Webb mit einer Meisterschaft vervolltommnet hat, welche die Besucher der letzten Pariser Ausstellung zur Bewunderung hinreißen mußte.

"Wiley, Watson und Brown haben die kleine weiße-Schweinerage zu einer so vorzüglichen Bollenbung der Form, zu einer so außergewöhnlichen Frühzeitigkeit der Reise und Mast geführt, daß aus diesen drei nach ihren Züchtern genannten Familien die besten Buchtthiere entnommen werden, deren Rachkommen die ersten Preise auf den Ausstellungen des Smithstelbelubbs davon tragen. Gleiches hat Fisher Hobbs in der Zucht der kleinen schwarzen Essexage geleistet. So kam es, schließt de la Tréhonnais, daß in England heutzutage keine Biehgattung sich sindet, die nicht eine völlige Umwandlung erlitten hätte, welche auf jene allgemeine gleichsbrmige Specialisation für die Schlachtbank gegründet ist, der-alle einst verfallen."

Man barf nicht glauben, bag bie Fortschrittsibeen in England

von jeher ohne Wiberstreben angenommen wurden. Wer die Abneisgung unserer bäuerlichen Besitzer gegen Reuerungen kennt, wird auch die Borurtheile der englischen Landwirthe würdigen, die gegen das Ende des vorigen Jahrhunderts noch ihre Viehragen ebenso, wie dies so häusig bei uns der Fall ist, als Düngermaschinen bestrachteten.

Hellung ber einheimischen Schafrage, burch Einführung bes von Badewell so hoch verebelten Lesterschafes und ber Southbowns seine Heerben hinsichtlich Frühzeitigkeit und Mastfähigkeit zu verebeln begann.
Hierbei wurde er besonders durch seinen Berwalter Blaitie und
einen seiner Pächter John Hubson, einen unserer als Praktiker
tüchtigken Zeitgenossen Englands wesentlich unterstützt. Er war es,
ber den Sinfall Blaitie's, den jungen Hämmeln geschnittene, mit
Leinkuchen gemischte Turnips zu reichen, zuerst mit Cifer aufgriff.

)

"Es bedurfte, sagt de la Trehonnais, des Muthes der vollen Uederzeugung von der Richtigkeit jener Idee, um fie gegenüber den Borftellungen seiner Eltern und Freunde durchzusühren, die alle darin seinen Untergang erdlicken, so außergewöhnlich und unsinnig schien es, für die hämmel Leinkuchen und mehlhaltige Stoffe zu kausen. Gegenwärtig wird dies als eine unentbehrliche Capitalanlage in jeder Wirthschaft betrachtet und der befruchtende Werth des Düngers nach der Menge der von den Thieren verzehrten Delkuchen, Erbsen, Bohenen und des Gerstenmehls berechnet."

"Der Erfolg biefer allmählig verallgemeinerten Magregel ift fo frappant, bag es heutzutage felten ift, auf ben englischen Martten über zwei Jahre alte Masthämmel zu feben, mahrend vor 20 Jahren beren mittleres Alter 31/2 Jahre betrug; gegenwärtig ift es bochftens 18 Monate, und gar nicht felten, Sammel von einem Jahre gur Schlachtbank gebracht zu sehen, bie ihre völlige Entwicklung und Mastung erreicht haben. Darf man ba noch über ben Wohlstand ber englischen Landwirthe erstaunen und ift es nicht erlaubt, über bie Blindheit unferer Wirthschafter zu feufzen, die in der Berbefferung ber Ragen nicht die einzige Quelle bes Erfolges und bes Reichthums Der ungeheure Contraft, ber zwischen bem Betriebe erkennen wollen? Englands und bemjenigen bes Continentes besteht, ift ber, baf bas erftere bie Biehaucht nur aus bem Gesichtspunkte ber Fleischerzeugung betrachtet, während die Landwirthe des lettern diefen vornehmften Endzweck nur als eine geringfügige und secundare Bugabe, nur als eine fchlimme Laft betrachtet wissen wollen, bie zu bulben fie baburch genothigt finb, bag fie Arbeit und Dunger beburfen."

"Seit 20 Jahren, berichtet de la Tréhonnais weiter, hat man minbestens 2600 Millionen Centner Guano in England eingeführt und im Jahr 1837 wurde der Werth des jährlichen Imports an Knochen von der englischen Douane auf 5,250,000 Kres. geschätzt. Seitdem hat die englische Landwirthschaft an Knochen, Säuren und anderem künstlichen Dünger, außer dem Guano, jährlich mindestens 25 Millionen, also für eine Periode von 20 Jahren 500 Millionen verwendet, welche mit dem Werth für 1,300,000 Tonnen Guano im Betrag von 390 Millionen Francs die ungeheure Summe von 890 Millionen geben, was ein mittlerer Betrag von 45 Mill. Francs (21 Mill. Gulden) ist, den die britischen Landwirthe jährlich nur und allein sür die Grundstosse zur Fabrikation künstlicher Dünger verausgaben, den sie für ihre Culturen verwenden."

Welch' enorme Vermehrung des um laufenden Capitals und der Menten hieraus refultiren muß, ist zwar an und für sich klar, wird aber allzu häusig dieseits und jenseits des Canals noch verkannt, obgleich die Beispiele des "high farming" in England immer häusiger werden. So gibt der früher erwähnte James Hudson auf seiner Farm von 630 Hektaren alljährlich 50,000 Francs sür Leinskuchen, Bohnen zc. aus und obwohl er 10 Milchkühe, 36 Jugpserde, 3400 Hämmel (von denen der Mehger jährlich 3000 Stück erhält) und 250 Mastochsen nährt und mästet, die ihm enorme Düngermengen liesern, so kauft er doch jährlich noch sür 25,000 Francs Guano und Superphosphat. Die Wirthschaftskosen berechnen sich sür Handarbeit allein, obwohl er alle möglichen Maschinen anwendet, auf nahehin 7,5000 Francs jährlich. Durch eine solche Betriebsweise ist Hudson einer der reichsten Landwirthe Englands geworden: sie hat ihn zum "König der Pächter" gemacht.

"Seit 1834 bewirthschaftet er sein Pachtgut Castle-Acre mit 630 Hettaren (2520 Morgen) nach ben Principien bes stetigen Fortsschrittes.

Eine Dampfmaschine bewegt in weitem Raum ein wahres Sortiment von Maschinen: eine Presse, um Leinsuchen zu fertigen (benn Hubson tauft den Samen, prest Del, verkauft es und behält den Ruchen); daneben Häckselbänke, Wurzelschneidmaschinen, Delkuchen-brecher und Schrotmaschinen, selbst eine Mahlmühle, und ein zahlzreiches Personal beschäftigt sich ohn? Unterlaß, diese Rabrung der

Thiere zu mischen und fie ben Insaffen ber Ställe vorzulegen, bie baraus behaglich Meisch und Dunger fabriciren.

Die angenommene Fruchtfolge ist die Norfolser*); allein sein Spstem intensiver Cultur, die erstaunliche Menge Lein= und Raps=kuchen, die in seinen Stallungen und bei dem Pferchen auf seinen Feldern verzehrt werden und die nicht weniger bedeutende Menge künst=/licher oder concentrirter Dünger, wie Guano, Superphosphat 2c., die er alljährlich kauft, haben seinen Boden so fruchtbar gemacht, daß er seit einigen Jahren seinen Pachtberrn um die Erlaubniß bitten mußte, die Fruchtfolge, welche in seinem Pachtlontrakt festgesetzt ist, umzusändern und zwei Getreideernten nach einander da zu nehmen, wo dies vorübergehend nöthig wird.

Die zuerst von Hubson versuchte Reuerung, den Lämmern neben ihrer täglichen Rahrung eine Zugabe von Leinkuchen zu reichen, ist trot dem großen Geschrei seiner Nachbarn allgemein und für die Entwicklung der englischen Landwirthschaft von ausgezeichnetem Erfolg geworden. Durch die in Ueberfluß gereichte Nahrung kann der Bächter den Werth seiner Hämmel im Atter von 12—13 Monaten umsichlagen, während der auf dem Boden des gepferchten Ackers vertheilte ausgezeichnete Dünger die höchsten Ernten in Weizen möglich macht.

Hubson ist nicht Züchter und hält kaum 200 Mutterschafe, während er, um das auf seinem Gute erzeugte Strohsutter und die Wurzeln verzehren zu lassen, alljährlich 2500 bis 3000 Schase, im Mittel also 4 Stück per Hettare ober 1 Stück per Morgen neben den 200 Ochsen bedarf, die er im Stalle und auf seinen Weiden mästet. Die Märkte der benachbarten Städte liesern ihm immer die Anzahl Lämmer, welche die Completirung seiner Heerde ersordert; er zieht die Kreuzungen der New-Leicester mit den Southbowns vor, welch letzteren sie dem Aeußern nach gleichen; allein sie sind viel entwicklier und geben folglich mehr Fleisch und Wolle. Man kann im September enorme Lämmer sehen, die im Februar geboren, größer sind, als zweizährige Berrichons (eine franzbsische Schafrage).

Als John hub fon daffelbe Gut 1822 übernahm, bestand bie Biehheerbe aus 30 Stud Rindvieh und höchtens 800 hämmeln; ben Unterschied zwischen diesen Biffern und ber von 200 Stud Rindvieh und 3000 Schafen, die er heute mästet, drückt in der genauesten und leicht begreiflichsten Weise den Fortschritt aus, den hub on Beschick-

^{*):1.} Sadfructe, 2. Sommergetreibe und Aleegras, 3. Rleegras, 4. Beigen.

lichkeit erzielt hat. Bevor die Lämmer von den Züchtern an den Mäster verkauft werden, sind sie schon gewöhnt, Leinkuchen zu sressen und werden theurer bezahlt, wenn sie bereits etwas angemästet sind und durch ihre frühzeitige Entwicklung eine vernünstige Sorgsalt und die freigiebigste Rahrung rechtsertigen. Es ist auf den Rorfolker Märkten nichts seltenes, daß 5—6 Monate alte Lämmer mit $16^{1}/_{3}$ bis 18 fl. (35—40 Fres.) bezahlt werden.

hub fon gibt seinen Lämmern im Mittel 1/2-3/5 Pfb. Delstuchen täglich, die ihnen in langen auf kleinen Rabern stehenden Trösgen auf ben Felbern, wo sie eingepfercht find, gereicht werben.

Durch Anwendung von jährlich 6—8000 Pfb. Deltuchen für Futter und Dünger, nühlicher und fostspieliger Geräthe, des Dampfes als bewegende Araft, die sorgfältigste Bertilgung der Unkrauter, übershaupt die Einführung der intensivsten Culturweise ift die Gefahr von Lagerfrucht drohend geworden.

Das einzige Mittel, berselben zu begegnen ist, zwei Getreibeernten nach einander zu nehmen. So erhielt hubson 1855 eine ausgezeichnete Ernte von Weizen auf einem Felde von 76 Morgen (19 Hettaren). Die mittlere Produktion zu Castle-Acre beträgt niemals unter 40 Maltern (Hektol.) und erreicht mitunter 50 Mktr. per Hektare. Nach jener Ernte ließ er sorgfältig die Queden ausjäten, die sich hie und da in der Stoppel zeigten und pserchte über Winter einige Mutterschase auf diesen Stellen, denen täglich Turnips zc. gefüttert wurden.

Im Februar pferchte man bort regelmäßig eine Heerbe von 2000 hämmeln ein und reichte biesen per Hektare 250 Centner Runkeln und jedem 1/2 Pfb. Leinsamenkuchen per Tag. hierauf aderte man und gab den weniger träftigen Stellen des Feldes 11/4 Centner Guano per Morgen (5 Centner per Hektare). Im März säete man weißen haser in Reihen ein, gab der ganzen Kläche zum Uebersluß noch eine Düngung von 21/2 Centner Ratronsalpeter und 5 Centner gewöhnliches Salz per hektare (0,625 des Erstern und 11/4 Centner des Letztern per Morgen). Das Ergebniß dieser Cultur war eine der ausgezeichnetsten und ausgeglichensten Ernten, die man jemals in der Grasschaft Norsolk gesehen hatte: sie erreichte die Zisser von 27 Maltern per Morgen (108 hektoliter per Hetztare).

Im folgenden Jahr brachte bas Feld bie schönste Turnipsernte ber ganzen Grafschaft und in 1858 war die Gerstenernte ganz so außergewöhnlich. Das muß man volltommene Cultur nennen: Pro=

duktion von unerhört reichlichen Ernten neben Erhaltung ber Fruchts barkeit und Sauberkeit bes Bobens."

John Hubson regelt das Berhältniß und die Zahl der Schafe und des Rindviehes der Art, daß $^2/_3$ seiner Ernte an Wurzeln durch die Schase auf dem Felde verzehrt werden und $^1/_3$ durch die Mastochsen in den Ställen und in geschlossenen Höfräumen. Die Wurzeln werden in Stücke zerschnitten den Hämmeln in langen Trözen mit 1 Afd. Leinkuchen per Tag vorgesetzt. Das Hornvieh hat außer seiner Ration Wurzeln und gehacktem Heu oder Stroh 8—10 Afd. Leinkuchen täglich. Bon November dis Mai stieg der wöchentliche Berbrauch an Leinkuchen im Mittel auf 200 Centner."

Diese intenstve Bewirthschaftung ist mit eine Frucht ber langen Pachtzeiten von 21 Jahren. Bei seinem liberalen Pachtspstem konnte es Lord Leicester nie an geschickten Bächtern sehlen, die nicht allein mit dem für einen rationellen Betrieb, sondern auch für Berbesserung des Bodens, seine Drainirung und Mergelung nöthigen Capital ausgerüstet waren. Alle Pächter der herrlichen Bestyung von nicht wenisger als 100,000 Morgen (25000 Hektaren) sind reich; aber der Eigenthümer ist, indem er seine Pächter bereicherte, selbst reich geworden; denn durch deren intelligente Sorge hat der Boden den dopppelten und in einigen Fällen den dreisachen Werth erhalten.

Deshalb bestimmt benn auch Lord Leicester schon vier Jahre vor bessen Endziel ben neuen Pacht, damit der Pächter gewiß set, daß das Capital, welches er auf den letten Fruchtumlauf verwende, gesichert ist und daß er davon die Früchte ernte. — So gehen diese Pachtgüter vom Bater auf den Sohn, wie wahrhafte Erbgüter über."

Es bedarf taum ber Bemerkung, daß, wie "Eines sich nicht für Alle schickt", so auch die Betriebsweise des englischen Landwirthes tein unbedingtes Muster für unsere deutschen Berhältnisse sein tann und soll.

Das aber barf nicht übersehen werden, daß auch wir unsern Betrieb mehr und mehr auf die Macht des Capitals gründen müssen, daß nur in demselben Maße, als dies der Fall ist, auch der höhere und höchstmögliche Reinertrag unsere Bemühungen krönen wird und daß in dieser Beziehung der englische Hochbetriebswirth sehr wohl unser anregendes Beispiel sein darf.

Wir wollen hiermit nicht behaupten, daß es bei uns an solchen Borbilbern mangele, nicht aber weil, wie so häufig gesagt wird, das

erforberliche Capital sehlt, sondern in hunderten von Kallen, weil es, einseitiger Ansichten wegen, aus Unkunde und davon bedingter Aengsteichkeit, aus einer übel begriffenen Deconomie, dem traurigen Erbetheil einer hossentlich bald dahin schwindenden landwirthschaftlichen Nebergangsepoche, nicht zur Anwendung gelangt.

Sieh' bich um, geneigter Lefer, ob du nicht im Stande bift, aus ben bir befannten Rreisen Guterbefiter beraus zu greifen, bei benen Capitalmangel nicht als Entschuldigung vorgebracht werben barf, daß ihre Guter ben ortsublichen Betrieb nicht überwunden haben, ja leiber in vielen Fallen noch hinter bemfelben gurudfteben, baf gerabe fie am allerwenigsten geneigt find, ihren Berwaltungen einige Taufende jum Antauf funftlichen Dungers und guter Buchtthiere jur Disposition ju ftellen, nichtsbestoweniger aber bennoch fort und fort eine bobe Rente verlangen und es sonberbar finden, bag ibre Beamten nicht gleichbleibenbe und fleigenbe Ernten einem Gute entnehmen tonnen, dem fortwährend in den vertäuflichen Brodutten Stoffe entzogen werben, die der Boben nicht ober nur in ungenügendem Dafie wieber erfett erhalt. Unfer großer Chemifer von Liebig baf nur allzurecht, wenn er solchen Betrieb als Raubwirthschaft bezeichnet. gegenüber ben bauerlichen Rleinwirthschaften, benen wenig Lebensmittel jum Berkaufe übrig bleiben, die alfo ihrem Ackerland auch weniger Stoffliches entziehen. *)

Und selbst bei diesen, wenn sie nahe an großen Städten liegen und durch reichlichen Dungerzusauf und den leichten Absat ihrer Brobutte zum Berkauf von Futter und Stroh neben Milch, Fleisch und Getreibe nur allzusehr verlockt werden, schmälern sich die Ernten frot ganz entsprechender Feldbestellung, wie auch vor Aurzem dem Berfasser von einem recht strebsamen bäuerlichen Wirthe geklagt wurde, daß sein Ackerland nicht mehr so tragbar sei, wie früher, er nicht mehr so gesicherte und reiche Ernten erhalte. Es ist der Mangel an um-lausendem Capital, das der gehobenen Cultur nicht mehr entspricht,

^{*)} Ein Pächter bes Grasen von Fürstenberg schreibt vom Riederrhein ebenso treffend als wahr: "daß von den Kartoffeln nur das Stärkemehl, von den Buckerzüben nur ber Bucker, von dem Rapssamen nur das Del, von der Gerste nur der Biereztract, von dem Weizen nur der Borschuß verkaust werden rürsen, also die Rückstände wieder in den Boden, dessen Eigenthum sie waren, zurückgebracht werden müssen. Glücklich der Güterbesiger, der solche Kächter hat, und glücklich der Pächter, der solche Einstädt und darnach bandelt!

es ist das Misverhältnis zwischen Berbrauch und Ersat, welches den ursprünglichen Bodenreichthum über Gebühr in Anspruch nimmt, es ist die Gewohnheit einer großen Anzahl von Landwirthen, die aus der Wirthschaft erübrigte Gelbsumme lieber in Banken und Staatspapieren, in Hypotheken und, wenn's hoch kommt, in neu zugekausten, oft über Gebühr bezahlten Grundstücken, als im werbenden Bermögensstamm der umlausenden Capitaltheile, in Dünger und Futtermitteln, anzulegen, — die nicht begreifen wollen, daß der Boden bei richtiger Benutzung der dankbarste Schuldner ist und daß er mit wucherischen Zinsen heimzahlt, was wir ihm in der rechten Zeit und Art geliehen, dem mütterlichen Schoos der Erde anvertraut haben.

Werfe man nicht ein, bag auch Deutschland ber vermögenden Landwirthe Biele gable, bie nicht nur ben Nugen erhöhter Capitalverwendung erkennen, sonbern auch bemgemäß handeln! Sie find nicht zahlreich genug, als baf fie als Beweis gegen die erhobenen Unftande aufgeführt werben konnten. - Ich flage nicht ben an, welchen perfonliche und brtliche Verhaltniffe an der Ginführung einer fur uns berechneten Sochcultur behindern, ich verlange nicht, daß fich ber for= cirte Betrieb in zerftudelten Gemarfungen überall einburgere und Bachter wie Eigenthumer mit unzureichenden Mitteln einem für fie unsicheren Ziele nachjagen, aber ich forbere nach bem Borigen mit einiger Berechtigung, bag es im Umtreis von 10-12 Quabratmeilen nicht an Solchen fehle, die auf geschlossenem Gute einen Betrieb berftellen, ber ber umwohnenden landlichen Bevolferung ein Beifpiel ber Hochcultur biete, einen Nachweis, mas der Boden ertragen fann und welche burchschlagenden Mittel gerade ber Neuzeit geboten find, ein foldes boch, für Manchen bem Anscheine nach unerreichbar gestedtes und bennoch fur Berufene pruftisches Biel zu erreichen!

Man darf es dem Einzelnen überlassen, sich aus jenen Vordildern bas anzueignen, was er für seine Berhältnisse brauchen, mit seinen Mitteln erreichen kann. Wird er aber, wenn er sieht, daß die Hoch= cultur auf dem Morgen 10 Malter erntet, wo er stch mit 5 begnügt, nicht auch sein entbehrliches Capital zur Düngersabrik tragen und dadurch seine Renten mehren, wird er nicht veranlaßt sein, seine Landes= ragen mit den schnellwüchsigen englischen Kindwieh=, Schas= und Schweine= ragen zu kreuzen, aus denen in Jahresfrist ein Werth erzogen wer= den kann, zu dessen Erzielung aus landesüblichen Viehstammen er zweier und mehr Jahre bedarf?!

Wird er bann falsch calculiren, wenn er zur Kutterung seiner

veredelten Thiere mit concentrirter Rahrung und hiermit zu reichelichem Ankauf von Delkuchen und Kleien übergeht, einer Fütterungs-weise, die zwar aus seinem lokalen Rindviehschlag nie eine Durhamsrage, aus dem Landschaf nie ein Bollblutsouthdown, aus den besten inländischen Schweinen nie das Rew-Leicester oder die von Kisher Hobbs gezüchte Esserage schaffen, ihm aber eine höhere Rente aus seinem Biehstand sichern wird, als er sie dei der gewohnten kargslichen Nahrung von seinen unveredelten Thieren zu erhalten geswohnt war.

Ehre baher ben beutschen Männern, die unter Tausenden jene Wahrheiten schon vor Jahrzehnten erfaßt und, wie Herrmann von Rathusius auf Hundisdurg (Provinz Sachsen), die englischen Zuchtthiere in das heimische Land eingeführt, an der Hand der Ersfahrung die Vortheile bestätigt haben, welche aus der Kreuzung unstrer Ragen mit den englischen unzweiselhaft ersolgen, durch ein aneiserndes Beispiel und die Verbreitung brauchbarer Zuchtthiere endlich für unsre Biehzucht schon so segensreich gewirft haben.

Wir durfen also nicht vergessen, auf hundisburg zu verweisen, wenn namentlich im Fache ber Viehzucht ein deutscher Hochbetrieb namhaft zu machen und eine Wirthschaft zu bezeichnen ist, die auf der Verwendung bedeutender Capitale fundirt, als Beispiel der glücklich und ingenibs modificirten Anwendung englischer Culturweisen auf die vaterländische Landwirthschaft hervorgehoben werden kann.

Sind ja doch zu Johanni 1858 auf diesem Gute von 2400 Morgen Acker und 200 Morgen ständigem Grasland und Triften vorshanden gewesen:

83 Pferde, barunter Bollblut= u. Halbblutzuch= ten und Ackerpferde für	10265 Th lr.
174 Saupt Rindvieh, Follander, Durhams, Apr-	,
fhirs, Shorthornfreuzungen, Zug-	• .
ochsen und Mastthiere für	11465 • . , ,
2027 Schafe, b. h. 742 Merinos 35031/2 Thir.	
991 Southdowns u.	
Areuzungen . 5537 "	
294 Makhammel . 801 "	$9841^{1}/_{2}$ "
292 Schweine für	2453 "
im Gefammt-Schähungswerth von .	34024½ Thir.

b. h. ju fo niedrigen Preifen, daß fle bafur jederzeit verkauflich fein

würden, mahrend die wirklich abgesetzten Thiere zu ben boppelten bis breifachen Breifen, die fie burch ihren hoben Buchtwerth realistren laffen, verkauft werben. Man wird baber ben wirklichen Werth jenes Biebftandes, ohne zu übertreiben, auf 60-65000 Thaler ansehen muffen, wonach biefer ftebenbe Capitaltheil auf ben Morgen wenigstens 23-25 Thaler beträgt. Rommen nun außer ben gewöhnlichen Adergerathen noch eine ftebenbe Dampfmaschine, eine große Dreschmaschine und bie verfchiebenen Drill- und Behachwertzeuge von Barrett, bie Dungerftreumaschinen, sowie alle bie Instrumente für Mahlen, Sächeln, Deltuchenzerkleinern und bie feineren Sandgerathe für fortgeschrittene Adercultur hingu, fo burfte bas ftebenbe Capital ber Wirthschaft im geringften Fall auf 30 Thir. per Morgen zu veranschlagen und, unter Singurechnung von 10 Thirn. umlaufenben Capitals, per Morgen 40 Thir., also bas Capital ber gangen Wirthschaft 104000 Thir. ohne Bebaube, - mit benfelben aber annahernd 254000 Thir. in geringem Unichlag betragen.

Wenn bem Referenten anderweit ähnliche Wirthschaften nach ihren Einzelnheiten nicht bekannt geworden find, so soll damit deren Existenz weder geläugnet, noch das Berdienst negirt werden, welches sich ein Regent Süddeutschlands, ein Fürst von Schwarzenberg, ein Baron Ward und Andere um Einführung mehr intensiver Culturweisen ersworden haben.

Möchten aber biese Zeilen Veranlassung werben, daß recht viele Beispiele gehobenen landwirthschaftlichen Betriebs vom Continent bffentlich genannt und aussührlich beschrieben würden.

Wenn sich baher bei bieser Darstellung vorzugsweise an auslänbische Beispiele gehalten werben mußte, so brachten bies einerseits bie
Berhältnisse und bas allbekannte Uebergewicht englischer Borkampfer
für Berbesserung ber Landwirthschaft, sowie andrerseits bas Borhanbensein einer aussührlichen ausländischen Literatur über diesen Gegenstand mit sich. Wir überlassen daher bem Leser, sich für oder gegen
unsere Behauptungen sprechende Beispiele aus eigner Ersahrung und
Rähe zu genauerer Prüfung zusammenstellen zu wollen.

Wir hatten schon mehrsach Beranlassung, ber Thatsache zu erwähnen, daß nicht überall in England und Schottland die besprodene Hochcultur Platz gegriffen hat; sie zählt vielmehr auch dort nur eine dem Ganzen gegenüber noch nicht bedeutende Zahl von Anhängern; sie fängt aber an, in ihrer ausgesprochenen Intensität sich immermehr Bahn zu brechen; benn bie bortige Routine zeigt wie bei uns bie ausgesprochenften Gegenfage.

Eine fehr intereffante Hochcultur beschreibt uns de la Trebonnais im Folgenbem: *)

Es gibt in der Umgebung von Apr (Schottland) ein Keines Landgut des Mr. Telfer von nur-21 Heftaren (84 Morgen). Dieses Gut Cunning Park liegt am User des Meeres, über 1/2 Meile von Apr. Am Meer entlang herrschen unfruchtbare Sanddünen vor, hie und da mit Oasen seinen und dünnbewachsenen Rasens bedeckt, dessen Butzeln dem Sand die nöthige Bindung geden, um der Wirkung des Windes zu widerstehen. Mitten in dieser Wüste wurde ein Rochteck von 84 Morgen geednet und cultivirt. Der Beginn der Gultur dieses sandigen Bodens ist nicht neu; es ist selbst wahrscheinlich, daß diese Urbarmachung sehr alt ist und es existiren noch Andere in der Gegend, die, ohne so fruchtdar zu sein, nichtsbestoweniger ausgezeichnete Ernten an Hülsenfrüchten und Kuttergewächsen bringen.

Die in Norfolt mit so viel Glüd angewandte Methode, dem Sande Thon beizumischen, um ein Pflanzenbeet zu schaffen und dem Sand eine gewisse Bindung zu geben, wurde hier auf einer kleinen Fläche angewandt und hat es möglich gemacht, ausgezeichnete Getreideernten zu erzielen. Allein der größere Theil des Bodens ist nichts als Sand, und die reiche fruchtbare Cultur, welche er den Bliden bietet, bildet einen ausgezeichneten Contrast mit der wilden Unfruchtbarkeit der Einöden, die ihn umgeben."

"Die Fruchtfolge biefer kleinen Wirthschaft ist nahehin die Norfolker; nur ist beinahe die Hälfte der Oberfläche dem System der flüsstigen Düngung unterworsen und weil den einzigen landwirthschaftlichen Betriebszweig, welchen der Eigenthümer beabstchtigt, die Milchproduktion bildet, so ist ein Drittel dieser Hälfte mit italienischem Rapgras angebaut.

Was diese Wirthschaft an Stall- und anderem Dünger jährsich verbraucht, ift beinahe unglaublich und ich kenne kein frappanteres Beispiel der Wahrheit des landwirthschaftlichen Lehrsages, daß jemehr man der Erde gibt, bestomehr sie uns zurüdliesert.

Es scheint wirklich, daß die Bobenproduktion keine Grenzen hat und daß in gewissen Berhältnissen und unter dem Einfluß bestimmter Mittel man selbst von Flächen, welche von Natur weniger fruchtbar

^{*) 6. 213.}

sind, unbegrenzte Mengen von Produkten erhalten kann. Die einzige zu prüsende Frage ist, zu wissen, ob die Kosten ber angewandten Wittel nicht den Werth der Produkte übersteigen."

"Was mich anbelangt, so tenne ich babon teine Beispiele. Ueberall, wo ich viel Gelb verständig auf Landguter verwenden fah, habe ich stets ben Reich=thum an Produtten die Betriebstoften um vieles über=steigen feben."

"Das Gut bes M. Telfer ift babon eine unumstöfliche und folagende Probe, benn es ernahrt auf feinen 84 Morgen eine Beerbe von 48 Stud Rindvieh: einen Bullen und 47 Rube. jährlich 140,000 Liter Milch *), bie als folche und als Butter einen Werth von 28000 Francs (13066 fl.) barftellen. Die Nahrung, welche Mr. Telfer biefer Produktion wegen für fein Rindvieh an Beu, Delkuchen, Mehlstoffen tauft, beläuft fich im Mittel auf 6000 Franken (2800 fl.) jahrlich. Auch fein Dunger toftet ihn ansehn= liche Summen; allein er rechnet, daß die Produtte feines Gutes in Betreibe, Futter und Sulfenfruchten, Die er als überfluffig verlauft, mehr als genügend find, um die Nahrung und fünstlichen Dungemittel zu bezahlen, die er genothigt ift, zu taufen. Der Rohertrag feiner Meierei, ber, wie oben gefagt, im Mittel 28000 Franten beträgt, bleibt ibm bann ale Reingewinn, b. h. ale Bine feines Capitals, ber per Morgen 155 Bulben beträgt."

"Gewiß wird man eingestehen, daß bies für eine Wirthschaft von 84 Morgen ein sehr vorzügliches Resultat ift.

Nach Morton verwendet Telfer zur Düngung seiner Felber:

- 1) eine unbegrenzte Menge Waffer,
- 2) alle festen und stüssigen, bei Stallfütterung gewonnenen Ezcremente von 48 Stück Rindvieh, die reichlich mit in der Wirthschaft geerntetem Futter und außerhalb angekauften Delkuchen und Mehlstoffen ernährt werden,
- 3) 625 Pfund kunftlichen Dunger per Morgen auf die ganze, mit italienischem Raygras befäete Fläche; 400 Pfund Guano per Morgen Weißtohl und Runkeln und ungefähr 150 Pfund Guano auf jeden Morgen Getreibe. Dabei ist die Hälfte des Gutes mit

Digitized by Google

4*

^{*)} Das Liter gleich 1/2 nassaufcher und hessendarmstädter, 1/3 babifcher, 1 baprifche, 0,6 württemberger und 0,706 öfterreichischer Maß, ober 1,06 facilicher Ranne, 0,87 preußischer Quart.

unterirbischen Röhren jur Bewäfferung mit fluffigem Dunger verfeben."

"Zu Cunning = Park säet man das Rapgras im Gerbst 3½ Heftoliter per Hektare (0,875 Malter per Morgen). Sobald die Pflanze aufgegangen ist, beginnt man mit der Bewässerung aus den unterir= dischen Röhren. Nach dem ersten Schnitt im Frühjahr, der per Gektare 60000 Zollpsund (2500 Pfund per Morgen) bringt, verbreitet Telser auf jeden Morgen des frisch geschnittenen Raygrases 200—250 Pfund Guano gemischt mit schweselsaurem Ammoniak, öffnet dann die Hühne und überspült die ganze Oberstäche mit einer Wasserschichte von 3 Centimeter (1 Zoll nass.) Höhe. Dieses Wasser enthält alle slüssigen und sesten Excremente in Lösung, die sich seit der letzten Uebergesung angehäuft haben."

"Alle, welche Raygras bauen, erachten es von der größten Wichtigkeit, daß diese Bewässerung und Anwendung ammoniakalischen Düngers un mitelbar nach dem Schnitt erfolge, denn es ist als wahr
erwiesen, daß das Raygras stets in der ersten Periode seines Wachsthums des stickstoffhaltigen Theiles des Düngers bedarf, was der
sehr starke Proteingehalt erklärt, den es zeigt, so lange seine Höhe
unter ½ Meter ist. Am Ende von fünf Wochen hat das Gras
einen Meter Höhe und kann per Morgen mindestens 25000 Pfund
Gras, d. h. unbethaut und von äußerer Feuchtigkeit frei erbringen.
Ist diese Ernte gemacht, so wird die Stoppel nochmals auf die nämliche Art und mit derselben Menge, wie das erstemal gedüngt. Zu
Ansang September kann man auf einen dritten Schnitt von 20000
Pfund per Morgen und gegen Ende Oktober auf einen vierten Schnitt
von 15000 Pfund rechnen, wenn man nach jedem für die oben bemerkte Düngung und Bewässerung gesorgt hat."

"Im folgenden Frühjahr dungt und bewässert man von neuem und gegen Ende April nimmt man einen fünften Schnitt, dann einen sechsten und einen siebenten bis gegen Ende August. Diese brei Schnitte bes zweiten Jahres konnen im Mittel und zusammen 62500 Pfund per Morgen hetragen. Nach dem letzten Schnitt des August überläßt man das Raygras sich selbst und gegen den Monat Oktober erhält man eine Ernte von heu und Samen. Der Boden wird dann geacert, um Getreide zu tragen."

"In zwei Jahren bringt also bie Cultur bes italienischen Rapgrases zu Cunning-Park im Mittel wenigstens 125000 Pfund frisches Gras per Morgen in sieben Schnitten mittelft der aufgewendeten 1250 Pfund Guano, schwefelsaurem Ammoniak, Natronsalpeter und 81/2 Millionen Pfund flussigen Dungers, bargestellt burch eine Flussigkeitsschichte von 21 Cent. (7 Zoll) Gobe."

"Referent bittet ben Leser, biese Zissern nicht als hypothetisch anzusehen, indem sie einer sehr genauen landwirthschaftlichen Buch-haltung entnommen sind. Bei M. Telfer wird alle den Thieren gereichte Rahrung genau gewogen und Alles ist den genaucsten Berechnungen unterworfen. Endlich wird auch die Richtigkeit durch die auf anderen Gütern erzielten Ernten constatirt."

Bei Aufzählung berer, bie in England ber gewohnten Routine entfagt haben und als eifrige Jünger ber Gochcultur auf beren Berbreitung bebacht find, barf John Joseph Mechi, Besitzer von Tiptree-Hall, ber reiche Raufmann ber Londoner City, am allerwenigsten vergeffen werden.

Biele landwirthschaftliche Befucher ber Londoner Weltausstellung in 1851 und andere beutsche Fachgenoffen, die fpater England bereift haben, werben gleich bem Referenten ber eigenthumlichen, felbst frembartigen Ginbrude fich erinnern, die fie bei bem Besuche jenes Gutes empfangen haben. Die einfachen fcuppenartigen Gebäube, bie mit Lattenboben versehenen Stallungen, worin Rindvieh, Schafe, Schweine ju beren großen Unbequemlichleit aufgestellt maren, bie baburch bewirkte Ersparnif an Streuftrob, ba ber Dunger in ben mit Latten überbedten Souterrains aufgefangen murbe, bie aus Strobhadfel und gebrochenen Leintuchen in ben Rrippen gemischte Nahrung, bie mach= tige Wafferstrahlen ausspeienben Ausläufe ber Drainröhren und bie Iraftige Weizenstoppel auf bem barüber befindlichen Acerland, wo fury vorher erft bie neue Mahemafchine bes Ameritaners, Mac Cormid, gearbeitet hatte, bie mancherlei auf ber Karm befindlichen Maschinen und all bergl. regten jum Rachbenten an, und topficuttelnb mogen Sun= berte von bort weggegangen und bas Praftische folder Ginrichtungen bezweifelt baben.

Und nichtsbestoweniger ist Mechi als einer der eifrigsten Apostel sortschreitender Landwirthschaft in England anerkannt; sein Beispiel, seine Beredsamkeit und seine alljährlich eine Reihe von Jahren zu Liptree-Hall veranskalteten Demonstrationen haben eine gebührende Anserkennung gesunden, die sich in dem Geschenk eines prachtvollen silbernen Candelabers im Werthe von 15000 Frcs. (7000 fl.) manissestiet, welcher ihm am 8. Oktober 1857 überreicht wurde und der die Inschrift trägt: "John Joseph Mechi zu Tiptree-Hall,

Sheriff von London und Midblesex, bargebracht burch 420 feiner Freunde, als Zeichen der Anerkennung ber von ihm unaufhörlich für Anbahnung bes landwirths schaftlichen Fortschrites bethätigten Bestrebungen. *)

Und fragen wir nach Einzelnheiten seiner landwirthschaftlichen Thätigkeit, so gibt uns de la Trebonnais in der Biographie Mechis belehrenden Aufschluß.

"Es war im Jahr 1841, bag fich ber reiche Raufmann ber Londoner City ber Landwirthschaft widmete, ein taum 70 Hettaren (280 Morgen) haltendes, in dem Morast von Tiptree, Graffchaft Effer, belegenes Gut jum Preise von 28000 Frcs. (13066 fl.), per Morg. also für 462/3 fl. antaufte und im Beitraum von brei Jahren 155000 Fres. (72333 fl.) ober per Marg. über 258 fl. barauf verwandte, indem er 12000 Meter Drains legte, alle Baume und bie unnöthigen Beden entfernte, bie unnugen Graben guichleifte, neue Entwäfferungen und Beden nach umfaffenbem Plane einrichtete, bie bben Grunde einzäunte und die Sumpfe in fruchtbares Aderland umwanbelte, Feldwege schuf und Wirthschaftsgebäude errichtete, bie er mit Mauern und Schuppen einschloß, um das Innere gegen falte Winde Er fcuf für fich eine fcone Wohnung, ftellte eine Drefcmaschine und alle zur Bereitung ber thierischen Rahrung nöthigen Instrumente auf, richtete eine bafur bestimmte Ruche ein, erbaute eine Dünger- und Jauchengrube von 100 Fuß Lange mit Pfuhlpumpe, forgte für vollständige Ableitung bes Regenwaffers von ben Dachern und für Drainirung bes gangen Behöftes.

Die Nachbarn Mechis gaben ihn für einen Narren aus, ba er so beträchtliche Ausgaben mache. Bon allen Seiten versolgten ihn Spott und leibenschaftliche Angriffe barüber, baß ber unglückliche Kaufmann ber Londoner Sity so beträchtliche Ausgaben mache und Neuerungen bewirken wolle: Borwürse, welche englische Landwirthe in bebauernswerther Weise blosstellen.

Diese seinbselige Bewegung nahm selbst die aufgeklärteren Leute gegen Mechi ein; sie fragten, wie er von der Landwirthschaft mehr wissen wolle, als sie selbst. Aber Mechi blieb sest, obgleich seine Gegner behaupteten, daß eine Ausgabe von 180000 Fres. auf nicht 70 Hettaren niemals einen Schilling Gewinn bringen könne. Das war 1844.

Diefen antwortete Dechi burch jahrliche Beröffentlichung ber

^{*)} S. de la Tréhonnais a. a. D. (S. 323.)

Rechnungsabschlüsse seines Landgutes, er legte seine Bücher offen, sub bie Erbittertsten zum Besuche seines Gutes ein, behandelte sie als seine Freunde. Aber Alles dies war eine lange Zeit ohne Erfolg, selbst wenn sie zugaben, daß diese oder jene Berbesserung zweckmäßig sei; denn man leugnete fortwährend die Möglichkeit, daß seine so außerordentlichen Ausgaben einen entsprechenden Gewinn haben könneten. — Die Antwort, welche Mech i darauf ertheilte, werden wir unten durch die Berössentlichung einer seiner jährlichen Bilanzen wiederzugeben suchen.

Aber warum, mirb man fragen, war es nöthig, daß Mechi sich über die Meinung seiner Rachbarn beunruhigte?! — Er begriff, daß das kein personicher Kampf sei, daß es vielmehr als ein Ringen des Fortschritts mit der Routine, der Hoch eultur gegen die hergebrachte Methode und deren Aniderei mit den Mitteln, endlich mit Unwissenheit und Elend betrachtet werden müsse.

Mechi bebiente sich bieses armseligen Bobens von Tiptree als eines Mittels für energische und fraftige Demonstration; er saete bort sein Geld, wie Andere ihren Weizen gesäet hätten, und er hat mit Exprodung der noch so wenig verstandenen Wahrheit geendigt, daß je mehr man der Erde gebe, umsomehr sie uns zurücktiefere, und daß es keine fruchtbringendere, lohnens dere, industrielle Unternehmung als die Landwirthschaft gebe, weun man ein wenig Wissenschaft neben viel Geld auf sie verwende.

Mechi berechnete sich aus ber Berwendung von 180000 Fransten (84000 fl.) auf die anfangs besessen 54,60 Hettaren (218 Morgen), d. i. aus der Ausgabe von 3300 Frcs. per Hettare (385 fl. per Morgen), einen in größerem Rohertrag, in Arbeits und Kostensersparung und gewonnener Fläche bestehenden Bortheil von 10516 Francs (4907 fl.), eine Rente, die gewiß jenem Berbesserungsschafts tal von 84000 fl. entspricht.

Thatsache ist, daß dadurch der frühere Robertrag per Hettare von 300 Frcs. (35 fl. per Morgen) auf mindestens 700 Frcs, d. i. $81^2/_3$ fl. per Morgen, erhöht wurde.

Hente ift biefes vordem so unfruchtbare Gut so ertragsfähig geworden, daß man häufig zwei Getreibeernten noch einander nehmen mußte, wovon die zweite ohne neue Düngung immerhin 40 Hettoliter per Hettare (10 Malter per Morgen) betrug. Um bem Lefer eine Ibee von ber enormen Probuktion ber 71 Hektaren 40 Aren Culturland von Tiptree zu geben, folgen bie nicht zu bezweifelnben und genauer Buchhaltung entnommenen Erträge:

Hettaren.	(Morgen.	.)	Beftoliter.	Malter per	: Morgen.
21	84	Weizen .	720	8,5	57
8,40	33,6	Bohnen .	28 8	` 8,5	7
4,20	16,8	Berfte .	187	11,1	.3
4,20	16,8	Safer	288	17,1	4
8,40	33,6	Incarnatt	lee	·	
4,20	16,8	- italienische	8 Raygra8	mit fünftlic	her Bewäs=
		ferung].	·	
6,30	25,2	Runkeln m	it einem mitt	leren Ertrag t	on 160000
•	•	Pfd.	per heft. (400 Ctr. pe	r Morgen).
3,00	12,0	Wiefen.		·	
7,40	29,6	weißem K	lee.	-	
6,00	24,0	Turnips v	ind Widen	2C.	
20011		. ~		.	****

Mit Hilfe bieses Futters producirt Mechi u. A. alljährlich 17000 Kilogramm (340 Ctr. Fleisch), also beinahe 340 Kilogramm per Heifare (170 Zollpsund per Worgen), und mit Hilfe bieser enormen Fleischproduktion, die indessen noch das nicht ist, was sie sein sollte und könnte, wird eine Düngermenge erhalten, wie sie für den intensiven Betrieb und die Erhaltung einer hohen Bodenkraft erforberlich ist.

Durch die Einführung bes Dampfes als bewegende Kraft in 1848 und der Bewässerung mit stüssigem Dünger nach Kennedp's System in 1852 hat Mechi den Robertrag per Hettare, ohne ben Ertrag aus ber Biehzucht, mindestens auf 650 Franken (75,83 fl. per Morgen) gebracht.

Die Dampsmaschine von 6 Pferbetraft toftet mit Kessel 3750 Frcs. (1750 fl.) und betreibt eine Mahlmühle, eine Leinsamenstampse, eine Dreschmaschine mit Strohschüttler und Getreibepugmühle, eine Häckselsbant, einen Delkuchenbrecher, einen Wurzelwertschneiber, einen Sacsung, eine doppelte Saug- und Druckpumpe für die dungende Bewässerung, eine Lustpumpe, um den sesten Dünger in der Jauchengrube umzurühren und deren Lösung zu beschleunigen, und eine Pumpe, um die Wasserbehälter zu speisen, die alle Gebäude mit Wasser versehen.

Diese Apparate kosten einschließlich ber Aufstellung und ber Dampfmaschine etwa 12500 Franken (5833 fl.)

Rennedys Düngungs-Spstem besteht barin, bag in einer großen

Sisterne alle Auswürfe ber Thiere und alle Cloaken des Hauses gesammelt werden. Die Thiere haben keine Strohstreu, sondern siehen auf Lattengittern, durch welche täglich mehrmals die sich anhäusens den Excremente mittelst einer Feuersprise hindurchgewaschen werden. Sine durch Damps betriebene Lustpumpe treibt Flüssigkteit und seste durcheinander und bewirkt die Bertheilung dieser. Ist die Masse genügend verstüfsigt, so läßt, man die Saugs und Druckpumpe spielen und treibt die Flüssigkteit durch eiserne Röhren bis in die entlegenen Felder. Diese Röhren haben in jedem Felde eine Dessnung, in welcher ein Guttapercha Schlauch von 400 Metern (1333 nass. Fuß à 30 Centim.) angeschraubt wird, um durch diessen die ganze Oberstäche in an einanderschließenden Kreisen zu beswässern.

Die Menge an stüffigem Dünger, die man auf diese Weise im Tag über 4 Hettaren (16 Morgen) verbreiten kann, beträgt minbestens 250,000 Liter (1562 Ohm nass. à 160 Liter), mit einem Kostenauswand von nahehin 15 Frcs., etwa 1 Frc. per Morgen.

Die Länge ber jur Bemäfferung von 280 Morgen erforberlichen eifernen Röhren beträgt 2500 Meter (8333 Fuß naff.), also beinahe 36 Meter per Hettare (30 Fuß per Morgen).

Die eisernen Röhren haben eine Länge von 3 Meter (10 Fuß) und eine lichte Weite von 8 Centimeter (2²/₃ Joll). Die hubobhe ber Pumpen beträgt 55 Centimeter (18¹/₃ Boll), ber Durchmeffer bes Cylinders 15 Centimeter (5 Boll) und die Geschwindigkeit des Kolbens ist 23 hub in der Minute, wodurch 400 Liter (2¹/₂ Ohm) stüssiger Dünger per Minute hinausgeworsen werden können.

Die große Cisterne hat 9 Meter (30 Fuß) Tiefe und ebensowiel Durchmesser; bas zur Düngermischung nöthige Wasser wird in Uebersuß von einer Quelle geliefert, die burch den einen 4 Meter (131/3 Kuß) tiefgelegten Drainstrang aufgeschlossen, vorher einen wahrhaften Morast bilbete, jest aber ein großes Reservoir im Garten speist und täglich 150,000 Liter (137 Ohm) Wasser liefert.

Die Kosten ber beschriebenen Einrichtung beliefen sich auf beinahe 15000 Franken (7000 fl.), b. h. nahehin 200 Fres. per Geltare (231/3 fl. per Worgen). Die Pumpen sind so eingerichtet, baß man nach Belieben stüsstgen Dünger und reines Wasser bamit pumpen kann.

Mechi fchreibt ben ermannten Ginrichtungen neben ber Drainage bie vollige Umwandlung feines Befigthums ju, bie aus einer

fterilen und ungesunden Bufte eins ber fruchtbarften Guter, Die es gibt, geworben ift.

Er verwendet den stüssigen Dünger nur für die eigentlichen Futterkräuter, das italienische Raygras, den Klee, die Wicken, befons ders aber für das Erstere, derart, daß die Uebersprüzung alljährlich auf etwa ½3 der Culturstäche statisindet. Sie gewährt ihm den doppelten Bortheil, dem Boden eine constante Feuchtigkeit zu der Zeit zu geben, wann er sie nöthig hat und zugleich eine kräftige Düngung, von der nicht allein die Kutterpstanzen, sondern auch das nachsolgende Getreide prositiren.

Mechi bungt bie Runkeln und Bohnen mit Stallbunger, nie aber Getreibe, bas ein um bas andre Jahr und selten zwei Jahre nach einander auf basselbe Feld tommt.

Bu ber Zeit, wo bas Mastvieh verlauft, ber Dünger aber weniger fraftig und häusig ist, werben einige Sade Guano in bie Costerne gebracht.

Man hat die Bortheile bieses Spftems vom finanziellen Gefichtspunkt heftig bestritten; man kann indessen die vortrefflichen Wirkungen der fluffigen Dungung nicht laugnen, wenn fie auf schnellwüchsige Pstanzen angewandt wird.

Ebenso außergewöhnlich, wenn auch mittelbarer, ift ihre Wirtung auf bas Getreibe, benn man bemerkt, baß die übersprütten Felber im folgenden Jahre ausgezeichnete Ernten liefern, so baß man oft genöthigt ift, Getreide nach einander zu bauen, um auf dem unter bem Einfluß der Hochcultur stehenden Boden Lagerfrucht zu verhüten.

Eins ber Lieblingsspiteme Mechi's ift die Ersparung an Saatfrucht; er saet sehr licht und erntet nichtsbestoweniger reichlich. Obgleich die Körnerernte mitunter 45 Gektoliter per Heltare (11½ Malter per Morgen) erreicht, faet Mechi doch nur ein Gektoliter auf die Gektare (25 Liter per Morgen), was allerdings eine wesentliche Ersparniß, zugleich aber auch die Quelle einer größeren Produktion ist; denn die Pstanzen bestoden sich besser, treiben mehr Halme und starkes Stroh, das nicht lagert.

Diefer Grundsat läßt fich nur bei Hochcultur anwenden, benn in einem armen, schlecht cultivirten Boben muß man bider faen, um burch die Bahl ber Pflanzen die Magerteit bes Strob's und ber Aehren zu ersehen.

Der Ginfluß ber Bobenbeschaffenheit macht fich nicht nur im erforderlichen Saatquantum, fonbern auch bei ber Saatzeit geltenb.

In England saet man viel später, als in Frankreich (und sehen wir hinzu, auch in Deutschland), und boch ist bort bas Klima viel ungünstiger und die Ernten reisen später. Die Ursache dieser Absweichung von der Regel ist die, daß der Boden in besserem Kraftzustande ist. Je reicher der Acer, um so später muß man in England säen; ohne diese Borsicht würde sich das Getreide im Frühling lange vor seiner Reise lagern. Mechi behauptet, daß er mit seiner Methode der hünnen Saat die Rachtheile der späten Saaten vermeide, ohne Gesahr zu lausen, Lagergetreide zu bekommen.

Die in Tiptree gemachten Erfahrungen haben biese Ansicht als richtig bewiesen; benn Mechi säet zeitig in einem reichen Boben- ohne alle Ausnahme und sein Getreibe fällt niemals, außer burch Bufall; bas Stroh ist hoch, aber start und fräftig und widersteht bem Winde und ben Stürmen, mahrend die Ernten der Rachbarn bei geringem Plagregen sich lagern.

Die Erzeugung einer bebeutenben Fleisch menge ift in England heutzutage fo allgemein als ein unumgängliches Beburfniß für ben Betrieb bes Landbaues erkannt, daß man, will man fich über ben birekten Ertrag eines Gutes Rechenschaft geben, fragt, wie viel Pfund Fleisch es auf ber hektare erzeuge; benn eine große Fleisch-probuktion ift gleichbebeutenb mit ftarker Getreibe-erzeugung.

Bor einigen Jahren war auf bem Londoner Martt eine große Menge dänischer Gerfte zu sehr niedrigem Preise zu haben. Mechi taufte 3000 Sad davon und ließ sie auf seiner Mühle mahlen. Er producirte damit 34000 Kilogramm (680 Zollcentner) Fleisch und eine entsprechende Menge Dünger; dieser Dünger gab ihm im solgenden Jahre enorme Getreideernten, damals, als das Malter Weizen 35 Frcs. (161/3 fl.) tostete. Das war einer ber Bortheile der Hochcultur."

Wir schließen bie Mittheilung de la Trebonnais mit seinen beberzigenswerthen Worten:

"Man streitet oft über den Produktionspreis des Weizens; nichts dürste müßiger sein, als diese Discussion, denn es ist augenscheinlich, daß dieser Preis in's Unendliche wechseln muß. Die Kosten der Ernten sind direkt abhängig von der Culturmethode; je intensiver diese ist, umsoweniger kostet die Produktion des Getreides. Es gibt Leute in Frankreich (und anderswo!), die überzeugt sud, daß der Betrieb der Landwirthschaft dahin gehen

musse, das möglich geringste Capital zu verwenden; für solche Leute besteht die dkonomische Produktion darin, möglichst wenig Geld auf Dünger, Maschinen, Thiere, Rahrung und Arbeit zu verwenden. Es genügt nur eine kurze Ueberlegung, sich zu überzeugen, daß dies das völlige Gegenthell der Wahrheit ist und ich din sicher, daß trot der bedeutenden Capitalanlage, welche Mechi auf sein Sut gemacht hat, ein Malter Getreide ihn unendlich weniger zu produciren kostet, als irgend welchen franzbsischen (und deutschen) Landwirth; denn es sind die mechanischen Mittel, welche jener benutzt hat und das System, viele Thiere gut zu ernähren, welche ihm in seiner Wirthschaft die größte Ersparniß an den beiden kostspieligsten Elementen der Landwirthschaft, der Arbeit und dem Dünger, möglich gemacht haben."

Bei meinem Besuche zu Tiptree Hall sehlte es nicht an Mittheilungen Dritter, "baß alles dies nur mit dem Gelbe," was in dem Geschäfte der City gewonnen werde, durchzusühren sei, daß fortwährende Zuschüffe nöthig wären und der Gutsbetrieb nur als die Liebhaberei eines reichen Mannes betrachtet werden muffe."

Damals war Referent zweifelhaft, was er glauben, was er bavon halten sollte; heute ift er es nicht mehr. Er gibt zu, baß ber Reinertrag ber ersten Jahre ein mäßiger gewesen sein mag, baß bis 1853 eine fortwährenbe Bermehrung bes stehenben nnb umlaufenben Capitals ber Wirthschaft von auße'n her stattsanb, baß aber burch all bies auch ber Werth bes Gutes entsprechenb gehoben und ein gegen früher außergewöhnlicher Reinertrag möglich gemacht wurde.

Referent verkennt keinen Augenblick, daß Mechi bie zur reichen Ausstattung des Gutes erforderlichen Summen nicht aus einer im Werden begriffenen Wirthschaft zu entnehmen im Stande war, daß er zur Einrichtung jener Hochcultur sein anderweit erwordenes Bermögen zu Silfe nehmen mußte und daß er Recht hieran gethan, wenn er wiederholte Zuschüsse weniger im stehenden Capital der Wirthschaft, als in dem eigentlich werdenden Bermögenstheil, dem umlausenden Capital, in Guano, Jauchenbereitung, Antauf von Biehsutter anzulegen gesucht hat. Oder war es ein Fehler, daß er 3000 Sack billige Gerste auf einmal ankaufte und beren Abfälle beim Mahlen seinen Thieren gab, um so auf einen Schlag den Düngerstand des Gutes rasch und bedeutend zu heben, ohne des Zinsenumschlags verlustig zu gehen, der ihm nach verhältnismäßig kurzer Zeit in dem verkauften Mastvieh geworden ist, des Ruzens nicht zu geden-

ten, welchen ihm bie mit bem erzeugten Dunger gesteigerte, bemnachft folgende Ernte an Getreibe 2c. nothwendig bringen mußte ?!

Es ist, meiner Ansicht nach, ein großer Fehler unserer vermögenben beutschen Landwirthe, baß sie sich zu einer ähnlichen bebeuten ben einmaligen Bermehrung des in ihren Wirthschaften umlaufenden Capitals so schwer oder gar nicht entschließen und sich lieber mit der jährlichen Berwendung kleiner Summen begnügen, die in ben Ernten wenig Positives ändern und den allenfallsigen Mehrertrag als Zinsen stets wieder nahehin auszehren.

Wir schließen biese Mittheilungen über ben Sochbetrieb Mechi's mit einer seiner öffentlich befannt gemachten jahrlichen Rechnungsabschlüsse:

Schagung bom 31. October 18		
	ලා(I.
fl. fr.		
1) Biehstand: Pferbe 8863 19		
Schweine 2978 30		
Hämmel 5226 39		
Ochsen und Rühe . 2794 10		
Werkzeuge u. Maschinen 4557 -		
Arbeit und Biehfutter 5505 55	04005 8	99 %
2) Abgaben an die Kirche	525 "	
3) Zehnten und Steuern	875 "	— "
4) Ausgaben für Arbeit nebst Maschinist und		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5250 "	•••
5) Guano, Anochen und Superphosphat	1166 "	39 🛦
6) Getreibe und Deltuchen für Bieh und Bferbe	11917 "	58 "
7) Saatgut und Körner	583 "	19 "
8) Angekauftes Bieb		59 "
9) Rohlen für die Dampfmaschine 2c		•
10) Binfen für bie Roften ber Bemafferungerbhren		, "
3u 71/2 Procent	636 "	3 "
	63687 fl.	
11) Rente aus ber Berbefferung bes Bobens per Geftar	•	
112,50 Fres. (per Morgen 13 ft. 71/2 fr.		
im Ganzen 3080 fl.	• •	
12) Gewinn 5713 " 45 fr.	8793 "	45
,	72480 ft.	
	1 240U JL	an it.

Schähung vom 31. Detober 18	54.
	Baben.
β. fr.	•
1) Biebstand: Pferbe 1633 20	
Schweine 1536 30	•
Hämmel 6476 10	
Ochsen und Rühe 2220 10	
Wertz.u. Maschinen 4547 40	•
Arbeit u. Biehfutter 6327 10	00000
02 m 1 07 00 6 4 1 1 6 4 00 6 4 00 07 EF	22741 ft. — fr.
2) Weiz. 37,20 hettol. pr. hett. 20 hett. 9697 55	
3) Gerfte 54,00 " " 6,40 " 2286 40	
4) Bohn. 36,00 " " 5,20 " 1176 —	•
5) Safer 93,60 " " " 4,40 " 2548 —	45000 W 05 %
143,2 Morgen ober 35,80 Seftaren.	15708 ft. 35 fr.
9) Ertrag aus Ruben und Geflügel	583 "· 20 "
1) Werlaustes Den	- " - "
8) Pferbearbeit, Seu, Dünger, Pferch	– " – "
9) Perfonliche Bedürfniffe	1050 " — "
10) Berkauftes Mastvieh und Wolle	30064 " 40 "
11) 200 Jag Buderrüben nach London verfauft .	2333 " 20 "
	72480 fl. 55 fr.
Rechnung über ben Biebftan	b.
, ~~W	Haben.
1) Schägung in 1) Schägung in	
1854 11856 ft. 50 ft. 1853 .	. 11002 p. 40 m.
2) Raftwieh und	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	er 11917 " 55 "
3) Verlust ohne	
Berechnung ber 3) Getauftes Bie	Þ ,
Wurzeln u. bes einschl. zwei	er
Grunfutters 747 , 43 , . Bferbe	
42669 ft. 13 fr.	42669 fl. 13 fr.
Rach biefer Rechnung gingen in bas Jahr 18	⁵³ / ₅₄ über:
45 AMIN 1 - A 11 4 AMIN 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	•

1) Stehendes Capital: Biehftand 11862 fl. 38 fr.

Gerathe 4557 " -

16419 ft. 38 tt.

Digitized by Google

	Uebertrag .	16419 fl. 38 fr.
Umlaufendes Capital:		
Geschene Arbeit und Futter	5505 fl. 55 fr.	r
Bugetaufter concentr. Dun-	·	-
ger	1166 , 39 ,	
Samen und Körner	583 " 19 "	
	•	7255 fl. 53 fr.

Sinzulamen wähe f. Antauf v. Thiere 18940 fl. 59 fr. rend des Jahres Delf. u. Körner 11917 " 58 " 30858 fl. 57 fr. 54534 fl. 28 fr.

wonach das um laufen de Capital 38114 fl. 50 fr., das 2½ fache des stehenden betrüge, wenn jenem das angekauste Bieh, weil zur Mästung und zum Wiederverkauf bestimmt, zugezählt, das gegen die für Arbeit im Wirthschaftsjahre weggegebenen 5250 fl. und die auf Kohlenkauf verwendeten 1866 fl., als aus den laufenben Betriebseinnahmen gedeckt, berechnet werden.

Das im Betrieb von 71,40 Hektaren (285,6 Morgen) angelegte Gesammtcapital betrüge sonach 54534 fl. ober 763 fl. per Hektare, d. i. 190 fl. per Morgen, ober, wenn man die für angekauste Thiere und Delkuchen z. angesetzen 30858 fl., als aus dem
laufenden Ertrag der Wirthschaft an Getreide, Milch, Wollez. gebeckt,
annehmen und deshalb als umlaufendes (am Ansang des Jahres
nicht vorhandenes) Capital wenigstens zum Theil streichen will, so
werden immerhin noch an 150 fl. auf den Betrieb per Morgen verwendeten Capitales übrig bleiben, — die dreisache Menge
dessen, was man in Deutschland auf den Boden in
der Regel zu verwenden geneigt ist.

Mechi's Reinertrag beträgt 8793 fl., gleichbebeutend mit 16 Procent des oben zu 54534 fl. berechneten Gesammt-capitales, ein, wie man zugeben muß, auf schlechterem Boden, selbst bei für die Rechnung ungünstigen Annahmen, sehr zustiedenstellendes Ergebniß.

Ich kann die Mittheilungen über diese Hochcultur nicht schließen, ohne noch auf das bedeutende Capital von zusammen 30751 fl. ober 108 fl. per Morgen zu verweifen, welches in dem ständigen Biehstande und dem Mastvieh dieses noch nicht 300 Morgen großen Gutes angelegt ist.

Des Bergleichs wegen laffe ich noch einige Zahlen aus einer schwunghaft betriebenen beutschen Wirthschaft — Schlanftabt — nach ben Mittheilungen ihres Pächters, Oberamtmanns Rimpau folgen. *)

Die Benugung ber Felber

	w a	ı	1836.			iβt	1858.
Acterland			2300	Morgen.	3000	Morgen	(Magbeburger).
Wiesen .	•	•	300	n	400	#	
Anger .	•	•	800	"			
			3400	Morgen.	3400	Morgen.	
							,

Die Felbeintheilung:

Wintergetreibe . 700 Morgen.	600 Morgen.
Sommergetreibe 800 "	650 M. (400 M. Gerste, 200 M.
Rothklee 50 "	Sommerweizen, 50 M.
•	Sommerroggen ob. Hafer.)
Luzerne u. Esper 20 "	400 Morgen
Bohnen (25) Widen 50 "	100 " Mais.
Erbsen 100 "	50 " Wicken ober Som-
·	merroggen.
Kartoffeln 70 "	100. " —
Rohlrüben u. Fut= .	100 " Futterrunkeln.
terrunkeln30 "	50 " —
Flachs 50 "	50 " Mengekorn.
Sommererbsen 200-250 "	50 " Rauhzeug, u. wenn
Raps 50 "	esgrün gefüttert bar=
Reine Brache 160-200 "	nach Buchweizen.
.Dreifelderwirthichaft auf ber	. 800 " Zuckerruben unb
Sohe mit bestellter, in ber Nieber=	50 " Samenrüben.
ung mit reiner Brache.	

Düngererzeugung:

Stärffte Düngung	1500 Fuber	Durchschnittl. 1000 Morg. Mift =
Stallmist zu	je 30 Ctr.,	bungung zu je 180 Ctr.,
45000 Ctr.		180000 Ctr.

^{*)} Die Bewirthicaftung ber Domaine Schlanftabt und bes bazugehörigen Borwert's Reubamm von Wilhelm Rimpau. Braunschweig 1859.

Im Sommer noch 180 Morgen von ben Schafen ichmach ge= borbet.

Composibungung auf 150 Morgen 60000 Ctr.

Reine Compostbungung.

,Pferch auf 50 Morgen mit ben Mafthammeln im Berbft auf Stoppelweiben u. Rübenfelbern. Jauche auf 50 Morgen Futter-

felbern.

Außerbem eine große Menge von Guano und Superphosphat.

1836.

1858.

Durchschnitts=Ernterträge per Magbeb. Morgen. Scheffel. Bettoliter. Scheffel. Hettoliter. Weizen 4,9-5,212 - 13 $9-9^{1/2}$ 6,6-7,18-9 Roggen 4.4-4.9 12 - 136.6 - 7.1Gerfte 8,24 - 9,910-11 5,5-6,015 - 18Hafer | 12 - 1320 - 2411.0 - 13.26,6-7,19.9 - 12.0Menakorn 12 18 - 226,6 Erbsen 2,75 Sommermeigen 12-16 5 Bohnen (schottischer) 7-8 3,85-4,46,6 - 8,8Raps. Sommerrogg. 10-12 5,5-6,6 2.75 Kartoffeln 31/2-4 Wispel — 3—5 Wispel 39.5 - 52.746 - 52,75Buderrüben 130 Ctr. Sommererbs. 4-41/2 2,2-2,47 Futterrunkeln 250 Mais (babisch. und ungar.) Kutterrüben 100-130 Ctr. arün 250-300 Ctr. Luzernebeu 25 45 - 50Esperheu. 20 30 Rothflee 20 Gemengklee 40 Wiesenheu 16 - 1820 - 25Widengemeng grün 100-110 Buchweizen grün 50 - 60'Arbeitsträfte.

Beamte und Gefinde 46. 40 Taglohner = Familien fanben nicht immer volle Beschäftigung.

Beamte und Gefinde 100. Taglöhner im Sommer 300, im Winter 200, Löhne um 25 bis 331/3 % gesteigert.

Biehstand.

Arbeitspferde (einschl. Rutsch= und Reitpferd) 40.

34 (ausschl. 4 Rutsch= und 4 Reitpferbe).

Fohlen 20—24. Rindvieh (3/4 Milch-, 1/4 Jungvieh) 80—90. Schafe 1800—2000.

80 Arbeitsochsen.
Ueber 200 Milchtühe.
20—25 Ochsen und
45—50 Kühe zur Mast.
1500—2000 Masthämmel.
300 Schweine, barunter 120 bis
150 Zuchtsäue.

Größe bes Capitals ber Wirthichaft.

Nach ber Inventur von 1836: 22000 Thr.

Nach besgl. vom 1. Juli 1858: 118258 Thir.

ober: 6 Thir. 14 Sgr. = 11 fl. 19 fr. per Morgen.

ober: 34 Thir. 23 Sgr. = 60 fl. 52 fr. per Morgen (ohne Gebäube!).

Im letten Fall find die in der Zuderfabrit, welche in der Campagne 120000 Ctr. Rüben verarbeitet, angelegten Capitale nicht miteingerechnet.

Richtsbestoweniger sind die Capitale ber Wirthschaft seit nahehin 25 Jahren versechsfacht und gewiß nicht zum Schaben bes Bächters. In eine andere längere Pachtperiode eingehend, wird es in seinem eigensten Interesse liegen, durch weitere sachgemäße Bermehrung des jehigen umlaufenden Capitals bis zum doppeleten, die durch rationelle Cultur, Drainirung, Mergelung und Dungung gebildete Produktionskraft des Bodens ebenso durchgreisend, wie nachhaltig auszunuhen.

Die Bersuchswirthschaft zu Hof Geisberg.

Referent tann sich nicht versagen, noch ein Beispiel ber landwirthsichaftlichen Capitalverwendung aus seiner unmittelbaren Rabe und aus der obgenannten Wirthschaft zu geben, welche der landwirthschaftliche Berein als sein Eigenthum bei Wiesbaden und zu dem Ende bewirthschaften läßt, um Bersuche zum Rut und Frommen der nassausschen Landwirthe anstellen zu können.

Auf ber nachstehenden Tabelle ift ein Auszug aus den Abrechnungs-Contos vom 1. Rovember 1851 und vom 1. März 1859 gegeben, der die Größe des stehenden und umlaufenden Capitals im Einzelnen und Ganzen nachweist.

Die Beträge find in beiden Fallen nach benfelben Grundfagen, wenn auch bei ben Thieren und Berathen nur niedrig angesett; bie

am 1. Mür3 1859. ft. ft. ft.	9	17 1618 10 26 30	- 511 13 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	**	& 2 4 8	3 9		- 1261	- 393 48 6434 ft. 13 ft.
Capital der Wirthschaft zu Hof Geisberg ft. I. Stehendes Capital. 3026	A. Biehstand. a.) Rugvieh, Rindvieh 1460 Blemen	öste. ähle		. II. Umlaufenbes Capital. 8407	nämlich: A. Raturalvorräthe: 1. Getreibe		B. Düngerstod (concentritter)	aaffrucht Gemanarbeit	
am 1. November 1861. ft. ft. ft. ft. ft.			618 28	1779 45	120 15 176 38 518 39 325 3		1339 28	284 19 }	133 42 4154 1. 52 fr.

Hauptverschiebenheit spricht sich aber in bem abweichenden Termin bes Rechnungsabschlusses aus, insofern ber erste in ben Gerbst, ber andre in bas Frühjahr fällt.

Im herbst sind selbstverständlich alle Vorräthe größer als im Frühjahr, beshalb aber auch ber Abschluß am 1. März leichter und sicherer.

Nichtsbestoweniger übersteigt bas Capital vom Jahre 1859 bas von 1851 um 2279 fl. 21 fr., wovon 651 fl. 22 fr. auf bas stehenbe und 1627 fl. 59 fr. auf bas umlaufenbe Capital entfallen.

Der höhere Betrag des Ersteren rührt vom Antauf eines Dursham-Bullen, der des Letzteren von dem Borrathe an Wein und der seit 1856 in erweitertem Maße ausgeführten Düngung mit Supersphosphat und Guano her.

Würde bas burch seine außergewöhnliche Trodenheit so ungunftige Jahr 1858 der Abrechnung nicht vorhergegangen sein, so mußten die Vorräthe an Futter noch ungleich bedeutender erscheinen.

Auf einem so unfruchtbaren und bürren Boben, wie der des Geisbergs ist, trat die Wirkung des von 1855—59 in 92 Ctrn. Guano, $205^{1}/_{2}$ Ctr. Superphosphat und Knochenmehl, so wie in Gastalt, Steinkohlenasche, von außen zugeführten Düngers, dessen Gesammtwerth in 4 Jahren noch nicht ganz 1500 fl. erreicht, auf's schlagenoste hervor, indem die Getreideernte von 1859 5098 Garben nachweist, welche vor 1855 in hichtigem Mittel taum 3000 Garben detrug. — Es würde in den letzten so trockenen Jahren, wo die Heuernte auf $1/_{3}$ des früheren Durchschnitts herabsant und Grummet gar nicht erhalten wurde, ganz unmöglich gewesen sein, den Boden des Gutes ohne concentrirten Dünger so zu frästigen, daß Erträge von 32 Hettoliter per Hettare (8 Malter per Morgen) an Weizen (Golden drop) vortommen und über 7 Malter Roggen per Morgen auf einem an und für sich schlechten, aber mit Bulverdünger reichlich versehenen Acer geerntet werden konnten.

Sind nun solcheErnten durch eine Verwendung von 1 Ctr. Guand und 2-Ctr. Superphosphat (im Preise von 16 st. 30 fr.) auf den Worgen zu theuer erkauft, wenn neben den Körnern noch eine große Masse Stroh zu wiederholter Düngererzeugung erhalten wird und auch für spätere Culturen noch eine bestimmte Vodenkraft zurückbleibt?!

Es hat fich weit sicherer und praktischer erwiesen, auf einmal

eine folche Summe zu verwenden, als fie mit je 1/3 auf brei Jahre zu vertheilen.

Rasche und bebeutende Bermehrung des Capitals der Geisberger Wirthschaft ift stets von einer sicheren Wirkung begleitet gewesen; kärgliche und langsam erfolgende Zuschüffe haben dagegen eine burchschlagende Erhöhung der Rente auf diesem von Natur unfruchtbaren Boben nie bewirken können.

In 1851 betrug das gesammte Capital zu Hof Gelsberg, auf 83,61 Morgen vertheilt, $49^2/_3$ fl. per Morgen $(198^2/_3)$ fl. oder 425,70 Francs per Heltare); 1859 berechnete es sich auf 76 fl. 57 fr. (307 fl. 49 fr. oder 659,60 Francs per Heltare), was eine Bermehrung von 27 fl. auf den Morgen nachweisen läßt. Nichtsbestoweniger ist hierdurch noch nicht die Grenze erreicht, wo die Stelegerung des Nohertrags aufhört, gewinnbringend zu sein. Reserent hat vielmehr aus den seitherigen Erfolgen die Ueberzeugung gewonnen, daß namentlich das umlausende, und zwar das Düngercapital, mit dem ausgesprochensten Nugen noch um 23 fl., oder auf den Gesammtbetrag von Einhundert Gulden per Morgen erhöht, und auch hiervon noch die erforderliche Rente erhalten werden könnte.

Das Gesammtcapital ber Wirthschaft wurde bann (anstatt 6434 fl.) 8361 fl. betragen.

In Wirklichkeit ist es schon mahrend des Abschlusses der $18^{58}/_{59}$ r Rechnung durch Bersuche weit höher angewachsen, welche das land-wirthschaftliche Vereins-Direktorium infolge des Betriebes verschiedener Maschinen mit Dampf durchzusühren beschlossen, hat.

Die Auftellung einer Dampfmaschine von fünf Pserbetraft, einer Duvoirschen Dreschmaschine, einer Häckelbant von Richmond und Chandler, der Biddelschen Schrotmühle für Getretde und Hülsenstückte, sowie einer Jauchenpumpe nach Kirchmeiers System und mit Verreaux'schen Kautschuckventilen, welche die Jauche sowohl in's baß kiefert, wie auch durch eine eiserne Leitung von nahehin 1000 Kuß und Guttaperchaschläuche über die anliegenden Felder verdreitet, haben das stehen de Capital der Getsberger Wirthschaft für die Maschinen-Sinrichtung um die runde Summe von 6000 st. — also um mehr als 70 st. per Morgen — im Ganzen also auf 146 st. erhöht.

Es folgt aus ber geringen Große bes Gutes von faum 80 Morgen, bag gunehmenber Flachengehalt bas eben aufgegablte ju einem ungewöhnlich gehobenen Betrieb größerer Guter genü-

gende Capital an Maschinen 2c. per Morgen sehr herabbrudt, inssofern jene Einrichtung für Güter bis zu 400 — 600 Morgen (100—150 Hettaren) hinreichen würde. In beiben Fällen würde diese Maschinens-Einrichtung das gesammte Capital der Wirthschaft nur noch um 15—10 fl. per Morgen (129—86 Francs per hettare) erhöhen, eine Summe, die schon durch Arbeitsersparung reichlich verzinst und mit der Zeit amortistrt werden würde.

Wollte man geltend machen, daß die Leitung und Bertheilung der Jauche in eisernen Röhren und durch Guttapercha-Schläuche im Berhält=niß zur Größe des Gutes wachse, so ist das irrig, weil es Riemandem einfallen wird, die ganze Fläche eines größeren Gutes mit einer solchen Roh=renleitung zu versehen und diese ganze Einrichtung auch ohne bedeutende Schmälerung der Intensität des Betriebs füglich unterbleiben konnte.

Im obigen Beispiel ift berselben für Pumpe, Rohren und Schläuche eine runde Summe von 1000 fl. gewidmet, wodurch jest schon 22—24 Morgen mit Jauche bewässert werden können. Gine weitere Ausgabe von 200 fl. für Schläuche würde jene Fläche auf das Doppelte erhöhen lassen, indem auch hierbei die erste Anlage am kostspieligsten, die Erweiterung berselben aber billiger wird.

Bertheilt man die Summe von 1200 fl. auf 50 Morgen, so kommen auf die Flächeneinheit 241 fl., die bei 10 Procent für Abnuzung, Berzinsung und Amortisation einen jährlichen Mehrertrag von $2^4/_{10}$ fl. über den früheren Durchschnitt zu erdringen haben.

Säet man in passendem Wechsel italienisches Raygras ein, so kann dessen mittlere Ernte nach Früherem leicht 60—70 Ctr. Heu, gegenüber den 30—40 Ctrn. des rothen Alee's erreichen. Zudem können fortwährend 20 Worgen mit zweijährigem Gras, also $^2/_3$ der Fläche, mit Raygras bestanden sein, was dei Aleebau nicht möglich ist. Läßt sich nun dieses ausgezeichnete Futtergras in einer Wilchwirthschaft verwerthen, deren Produkt im Liter dis zu 16 Centimes (in der nass. Waas mit 9 Kreuzer) bezahlt wird, so kann der Rohertrag an Wilch vom Worgen 116 st. (1000 Francs auf der Hektare) sein; ein Ertrag, der durch keinen andern Futterbau auf dem trocknen Boden des Geisbergs dauernd, selbst dei normalen Witterungsverhältnissen, zu erzielen sein würde. Zudem ist das italienische Raygras eine sehr gute Borfrucht für Getreide und kann hierin dem Klee an die Seite geseht werden.

Berlaffen wir ben als Beispiel mitgetheilten Bersuch mit einer bis bahin noch ungewöhnlichen Düngungsmethobe und sassen den Zwed in's Auge, zu welchem der Verfasser die ihm genau bekannten Berhältnisse der kleinen Geisderger Wirthschaft aussührlicher dargelegt hat, so kann dies kein andrer sein, als die Größe des heutzutage in rheinischen Berhältnissen erforderlichen Capitals daraus abzuleiten und den Rachweis zu führen, daß, um hier ein Pachtgut mit Wein-, Hopfen- und Obstdau in voller Intensität zu bewirthschaften und dessen erhöhte Cultur nicht erst von der Zeit zu erwarten, dis zu 100 fl. per Morgen mindestens erforderlich sind, daß aber die Hoch-cultur dis zu 120—150 fl. auf dieselbe Fläche verwenden kann.

Shluffolgerung.

Wollte man versuchen, die im Borigen mitgetheilten Ersahrungszahlen auf bestimmte Berhältnisse anzuwenden und das Capital verjchiedener Wirthschaften darnach sestzustellen, so müßten dabei die rein localen Bedingungen des Clima's und des Bodens, das Berhältniß des Ackerlandes zum Grasland, der hiervon und von dem Berkehr bedingten Wirthschaftsart, der Stellung des Wirthschafters (ob Eigenthümer, Pächter oder Berwalter) zum Gut zc. beachtet und in Rechnung gezogen werden.

Allgemein gültige Normen und genaue Anhaltspunkte über die Größe des Capitals zur vortheilhaften Bewirthschaftung eines Gutes können daher nur schwierig gegeben werden. Einen Anhaltspunkt zur Beantwortung dieser Frage gibt uns jedoch das Berhältniß des stehenden Capitals zum umlausenden, das in den Getreidebauenden Wirthschaften des Continentes (wenn man Gebäude und Pflanzungen unberücksichtigt läßt) in großen Durchschnitten wie 2:1 ist, und in gleichem Waß in das Umgekehrte wechselt, je intensiver die Ackercultur und je bedeutender zu diesem Behuf der Ankauf von Dünger wie der Arbeitslohn zunehmen.

Wird bagegen ein besonderes Gewicht auf die Biehzucht gelegt, diese mit kostspieligen Zuchtthieren betrieben und hierdurch vornämslich das stehende Capital vermehrt, so sinden wir dieses, wie z. B. in hund is burg, in dem Berhältniß wie 3:1 zum umlausenden Capital, ohne daß man, jedoch eine Bernachlässigung der Ackercultur gegenüber der Biehzucht irgendwie behaupten könnte.

Je mehr aber ber Betrieb gur Hochcultur ausgebildet wird, in bemfelben Mage mehrt fich bas umlaufen be Capital, bas bei Mechi

bie Ziffer von 37114 fl. gegenüber von 16419 fl. stehendem Capital, also ein Berhaltnig von 21/4: 1 erreicht.

Die Geisberger Wirthschaft hatte 1859 ohne die Pflanzungen ein stehendes Capital von 2515 fl. 16 fr. gegenüber einem umlausenden von 3407 fl. 44 fr., zeigt also ein Berhaltnis wie 1:1,35.

Durch Aufstellung von Dampf= und den zugehörigen Arbeit8= maschinen, wie durch Beredlung des Biehstandes, wird das Berhältniß beider Capitaltheile zu einander wieder wesentlich abgeändert, ob=
gleich die Erziehung veredelter Thiere und eine bedeutende Mastung
nothwendig auch ein erhöhtes umlaufendes Capital zum Ansauf concentrirter Futtermittel nöthig macht, wie wir dies in der Berechnung
Mechi's sinden, der 18940 st. auf den Ansauf der Mastthiere und
11917 st. auf Delkuchen und Körner, also über 6/10 des Werthes
der Thiere auf frästiges Futter verwendete.

Es folgt hieraus, baß eine forcirte Viehzucht und Viehhaltung sich sehr wohl mit Hochcultur verträgt und es nicht allein die extensive Betriebsweise ber Weibewirthschaften ist, welche einen bebeutenden stehenden Capitaltheil auf die Biehzucht, verwendet.

Wenn eine Anzahl beutscher Landwirthe im letten Jahrzehnt ben Stallmist durch Beru-Guano und Knochenmehl zu ersetzen versucht, und gleichzeitig die Biehzucht vernachlässigt, das umlaufende Capital also auf Rosten des stehenden vermehrt hat, so möchte dieses Beisspiel eine ausgebehntere Rachahmung nicht verdienen.

Berfasser ist vielmehr ber Ansicht, daß gerade der Biehstand, wie bie sicherste Grundlage für Berbesserung des Gutes durch gleichzeitige Berwerthung zugekaufter Nahrung, so auch einen Ausgangspunkt für Bestimmung der Größe des erforderlichen Capitals zu bilden vermag.

Ist sestgestellt, wie sich das Ackerland zum natürlichen Grasland verhält, wie viel Land mit Getreide und wie viel mit Futter angebaut werden muß, ob also Clima, Boden, Handelsverhältnisse mehr auf Ausdehnung des Getreidebaues ober der Biehzucht hinweisen, so gibt die Erzeugung des Rauhsutters einen Fingerzeig, wie viel Thiere mindestens erhalten werden können, wie viel Capital also im Biehest and anzulegen ist.

Rechnet man ben erforberlichen Bebarf für Geräthe hinzu, so findet der Bächter das stehende Capital, und um das umfausende zu berechnen, hat er nach dem Borigen nur die Betriebsweise sestzustellen, insosern diese eine ortsübliche niedere, eine mehr gehobene, oder eine Hochcultur sein und werden soll.

Berechnet man am Rhein ben Capitalbebarf für Güter von einigen hundert Morgen hoch zu 50 fl. per Morgen, so werden davon in vielen Fällen 25 bis 30 fl. auf das stehende und der Rest auf das umlausende Capital entfallen.

Die sogenannten "Milchwirthschaften", welche ihr verkaufliches Produkt alltäglich in größere Städte absehen können, zeigen häusig das geringste umlaufende Capital in baar; ber Biehstand und die Futtervorräthe bagegen sind die Quelle, aus welcher der laufende Betrieb im Gang erhalten wird.

Berbessert man in solchen den Biehstand und erhöht durch Dünger- und Deltuchenankauf das umlaufende Capital, ohne das Berhältniß von 2:1 zu verändern, so wird bei einem stehenden Capital von 25—30 fl. per Morgen, das umlaufende noch mit großem Bortheil auf 50 und 60 fl. erhöht werden können.

Bei ber Schätzung bes für einen Gutsbetrieb ersorberlichen Cappitals begründet es einen wesentlichen Unterschied, ob ber Betrieb berreits im Gang ist ober erst eingerichtet werben soll.

In biesem Fall bedarf man einer höheren baaren Auslage, als man nach Jahresfrist bei Bornahme einer neuen Schätzung herausrechnen wird, eine Differenz, die in selteneren Fällen burch die während dieser Zeit gezüchteten jungen Thiere ausgeglichen wird.

Ueber die Höhe ber Abnugungsprocente bes Biehstandes und ber Geräthe find die Meinungen ber Landwirthe sehr getheilt. Der eine Boben ruinirt die Geräthe mehr als ein anderer und nie wird für das gebrauchte Geräthe einer bedeutenderen Gutsausruftung ber wirkliche Werth vergütet werden.

Der Landwirth, und namentlich der aufziehende Bächter, wird baher gut thun, sein Inventar alljährlich lieber zu gering, als zu hoch zu schähen, damit er sich nicht über den bedeutenden Ausfall an Einnahmen täuscht, den er bei einer etwaigen Aufgabe des Betriebs zu erleiden haben wird.

Die englischen Büchter ausgezeichneter Biehstämme sind hierbei besser gestellt, als ihre beutschen Fachgenossen, insofern sie sicher sind, eine sehr bebeutenbe, ben wirklichen Werth ber Thiere erreichenbe Gin=nahme aus einer allenfallsigen Bersteigerung zu erhalten.

Die vorerst in Deutschland noch sehr vereinzelt vorkommenden Buchten englischer Abstammung werben sich auch bei uns mehr und mehr Anerkennung verschaffen und ihren Züchtern die gehabten Kosten und Mühen immer reichlicher vergüten.

)

Denn für den laufenden Betrieb ift es gerade die Qualität ber englischen Raffen und Schläge, welche durch ihre Frühreise den rascheften Umschlag des Capitals, hierdurch aber auch die reichlichste Berwerthung concentrirter Futtermittel möglich macht.

Erhoben wir baber burch Ankauf englischer Buchtthiere bas stehende Capital über die ortsübliche Große, fo wird daburch bas umlaufende Capital nicht nothwendig in bemfelben Mage gesteigert, indem man aus ber früheren Futtermenge mehr thierische Produtte, also eine bobere Rente erbalten kann. Allein es ift bennoch wirth= fcaftlicher, auch bas umlaufenbe Capital burch Antauf concentrirten Futters ju vermehren und fo auch bem Grundfat ber Sochcultur : ber vollsten Ernährung weniger aber vorzüglicher Thiere Rechnung ju tragen. Durch von außen zugeführte Futterftoffe wird die Große bes Biebstanbes unabbangiger von ber Mache, ein weiterer Borgug bes Hochbetriebs, ber es erlaubt, Getreibebau und Biebaucht in vorber ungefanntem Dage neben einanber zu entwideln, je nachbem es ber Berfehr nüglich erscheinen läßt. Denn ber vorzügliche von concentrirter Rahrung herrührenbe Dunger erlaubt es, von berfelben Flache Getreibe weit bobere als landesubliche Ertrage zu erzielen und neben, ber Flache nach, gegen früher verftarttem Futterbau noch biefelben, wenn nicht erhöhete Getreibeernten zu erhalten.

Wer wollte aber versuchen, alle möglichen nach biesen Seiten bin so verschiebenartigen Bedürfniffe ber Guter an Capital in Zahlen zu fixiren ?!

Wer ben Werth bes ortsüblichen Biehstandes zu 20 fl. per Morgen anseht und seine Beredlung burch Areuzung bewirken will, kann das mit wenigen Kosten durch Ankauf eines Durhambullen, einiger englischen Wibber und Eber ober in sonst zusagender Weise bewirken.

Hand in Hand damit hat gesteigerte Berwendung concentrirter Futtermittel zu gehen, d. h. das umlausende Capital hat in stärkerem Berhältniß als das stehende zu wachsen, wodurch es sich demjenigen von 1:1 nähern und bis zu 80 und mehr Gulben per Morgen ershöhen kann.

Einen wesenklichen Unterschied begründet dabei die Größe bes Gutes. Je geringer diese ist, desto höher wird das Capital rela = tiv sein mussen, desto eher das stehende vor dem umlausenden vor= wiegen, und noch mehr wird solches der Fall sein, wenn eine gestei= gerte Zucht von Bollblutthieren und eine Auswahl guter Geräthe und

Rafdinen, wie foldes in hunbisburg und auf englischen Birthschaften zu finden ift, burchgeführt werden foll.

Es erübrigt noch Einiges über die Einführung von Maschinen und baburch bewirkte Arbeitsersparung zu sagen. Wir geben einen Auszug aus dem Bortrag von Morton auf der Berfammlung des Smithstelbelubbs zu London in 1859 und verweisen wegen der sehr interessanten Einzelnheiten auf das aussührliche hier- über von de la Trehonnais erstattete Reserat*).

"Rimmt man die Arbeit einer Dampfpferbetraft, zu 30000 Pfb. 30 Centimeter per Secunde gehoben, an, so haben die genauesten zu Chefter und Warwid gemachten Proben gezeigt, daß eine gewöhnliche Locomobile von 10 Pferbetraft an Kohlen, Del, Bedienung, Abnuhung und Bins des Ankausscapitals beinahe 56 Francs täglich, also 5,60 Francs stündlich ober 56 Cent. pro Pferbetraft und Stunde kostet.

Um biese Kosten mit benen für ein lebendes Pferd zu vergleichen, nimmt Morton seine Durchschnittszahlen von 21 Gütern, auf welschen 282 Pferde mit einem jährlichen Auswand von 195375 Fres. für Rahrung, Abnutzung, Beschlag, Geschirr ze. gehalten werden. Die Instrumente, womit sie arbeiten, kosten jährlich 21750 Francs an Unterhaltung, während das Bedienungs-Personal sich auf 106025 Francs berechnet — eine Gesammtsumme von nahehin 325000 Fres. Es kommen also aus Pferd 1150 Francs und rechnet man 2500 Stunden jährliche Arbeitszeit, so kostet die Stunde beinahe 50 Censtimes.

Morton hat die wirkliche Arbeit bes Pferdes, das Adern, Eggen, Scarrificiren, Fahren zc. auf sechs Gutern genau berechnet und die Summe dieser Arbeit im Mittel zu 14948 Pfb. auf 30 Centimeter per Minute gehoben festgestellt.

Mithin toftet bie Arbeit bes lebenben Pferbes, welche nur bie Salfte bes Dampfpferbes ift, 50 Centimes ftunblich, wornach biefes feiner boppelten Leiftung wegen nur 28 Centimes per Stunbe toftet.

Hinzu kommt bie Regekmäßigkeit und Bollfommenheit ber Arbeit ber Dampfmaschine beim Dreschen und all ben Berrichtungen, bei welchen bas plögliche Anziehen ber Thiere schädlich werben kann.

Bergl., bessen "Bevue agricole de l'Angleterre", 1. Lieserung 1860.

Motton fand die höchste Arbeitsleistung des landwirthschaftlichen Arbeiters 66mal geringer und theurer, als die des Dampf= pferdes, weil jene stündlich 20 Frcs., dieses aber kaum 30 Cent. kostet.

Um die Kraft des lebenden Pferdes zu ersetzen, bedarf es 32 Menschen, die stündlich 10 Francs kosten, mährend jenes sich auf 55 Sent. stellt. Es ist klar, welch' bedeutender Gewinn erhalten wird, je mehr die rohe Arbeit eines Gutes, welche die dahin von Menschen verrichtet wurde, der Kraft des Dampses übertragen wird, mit der die Muskelkraft des Arbeiters nicht im Entserntesten concurriren kann. Diesem aber werden stets die seineren Arbeiten des Gutes, die Seschicksichteit und Einsicht erfordern, verbleiben.

Morton berechnet im Mittel mehrerer Wirthschaften, baß 4/5 ber Arbeit bes Zugpferbes auf Adern und Scarrificiren fallen, die bem Dampspflug überwiesen werden können, obgleich er fand, baß gleichseitig und in demselben Berhältniß das Bedürsniß und der Preis der Handarbeit wächst.

Und so ist es in der That! Die Maschinen können des intelligenten und deshalb gut bezahlten Arbeiters nicht entbehren. Welchen Bortheil nichtsbestoweniger die Benutzung des Dampspfluges bringt, zeigen die folgenden Beispiele: Smith zu Woolston bearbeitet mit einer Spferdigen Locomobile ein Gut von 44 hektaren Aderland und 28 hektaren Wiesen. Jene wird für die Cultur nur 40 Tage im Jahr und beinahe ebensoviel zum Dreschen und für die übrigen Arsbeiten des Gutes benutzt.

Er beschäftigt regelmäßig und beständig das ganze Jahr 7 Männer und 4 Knaben, ober 9 Erwachsene, also auf je 4,80 Gettaren (19,2 Morgen) Ader und 3,20 Hettaren (12,8 Morgen) Wiefen 1 Mann, viel weniger als seine Nachbarn.

Smith versichert, daß seine Damps-Cultur ihm per Hektare, 33,90 Francs auf schwerem Boben (38/10 fl. per Morgen) und 25,75 Francs auf leichtem Boben (3 fl. per Morgen) koste. Durch ben Damps hat er 2/5 seiner Pserde abschaffen können; er rechnet weiter, daß 70 Procent der Kosten der Damps-Cultur auf die Arbeiter kommen, welche die Maschine lenken, und daß nur 30 Procent sur diese übrig bleiben, während bei dem Pserdegespann 20 Procent auf das Personal und 80 Procent auf jenes entsalle.

Stratton bebaut auf ben Kreibehügeln von Wiltschire 164 Heftaren Ader und 76 heft. Wiesen und benutt bazu ben Fowlersichen Apparat. Er sagt: "Die Dampscultur vermindert die Arbeit ber

Bugthiere wenigstens um die Hälfte und in gewissen Fällen um zwei Drittheile. Ein Nachbar, der ebenfalls mit Dampf arbeitet, hatte früher 18 bis 20 Pferde; jest genügen ihm 6 Stück. Ein anderer, der 800 Hettaren baut, glaubt, daß ihm 13 Pferde völlig genügen. Meine eigne Meinung ist, daß infolge der Dampscultur die Handarbeiter gesuchter, die intelligenten nöthiger und besser zahlt werden."

Deshalb erachtet Morton, bag bie Koften ber Sanbarbeit bei Dampscultur per Hettare nicht weniger als 156,25 Frcs. (18 fl. 14 fr per Morg.) betragen werben, während sie bei alleiniger Beaderung mit Pferben sich auf nur 100 Frcs. (11 fl. 40 fr. per Morg.) belaufen könnten.

Daburch sind in England Maschinen so viel nur thunlich für alle schweren Arbeiten an die Stelle der menschlichen Arme getreten; der Dreschstegel ist völlig verschwunden, die Sense und Sichel sind durch Ernte- und Mähemaschinen ersett; auf vielen Gütern sührt der Arbeiter nicht mehr den Pflug, säet nicht mehr die Felder und streut keinen Pulverdünger mehr; die schwierige Reinigung der Brachgewächse sogar wird den Pferdehaden und Extirpatoren überlassen.

In den letten vier Jahren haben die englischen Landwirthe 40,000 Pferbetraft (je im Preis von etwa 438-st.) in Loco-mobilen zur Benutzung erhalten; sie vermehren sich jährlich um 10,000 Pferbetraft. Clapton allein liesert bis zu 10 Locomobilen per Woche, b. h. mehr als 4000 Pferbetraft im Jahr.

Burgeß und Key haben ben Landwirthen über 2000 Mahemaschinen geliesert, und 771 allein im letten Jahr. Mit benen ber übrigen Fabrikanten waren allein in England 1859 4000 Maschinen in Benutzung, die sicher in einem Tage mehr Arbeit, als 40,000 mit Sicheln und Sensen bewassnete Mäher zu leisten vermögen."

Das Borftehende wird genügen, um die Richtungen anzubeusten, nach welchen heut zu-Tage eine Bermehrung des landwirths schaftlichen Capitals — des stehenden, wie des umlaufenden — möglich und rentabel ift, damit einerseits die Berminderung der Culturkoften und andererseits die Steigerung des Rohertrags den höchstmöglichen Reinertrag sicher ergeben.

Die Grenzen, wo biefe Bermehrung bes Robertrags - und

3

also auch bes Capitals — aufhbren muß, gewinnbringend zu seine, liegen aber Allen benen um so ferner, die geneigt sein werden, in den vorgeführten Beispielen schwierig erreichbare, für ihre Berhältnisse nicht maßgebende Ibeale zu erblicken. Wer aber wollte mit diesen und mit den beengenden Formen rechten, welche allem menschlichen Streben den Stempel einer relativ so vielseitig abgestuften Un-vollommenheit ausbrücken?!

2. Der Unternehmer und bas Capital.

Der Landwirth bewirthschaftet entweber sein eignes ober ein gepachtetes Gut, ober bient als Bermalter.

In biesen brei Fallen ist bas Verhältniß bes Betriebswirthes ju bem vorhandenen Capital ein sehr verschiedenartiges und muß für ben vorliegenden Zwed besonders ins Auge gefaßt werben.

Schon in ber Einleitung (S. 15 u. f.) ist ausführlich von ber Stellung bes Eigenthümers und Pächters zum (objectiven) Reinertrag bes Gutes gerebet und nachgewiesen worden, daß der Gewinn des Pächters bei dem gleichen Reinertrag eines und des selben Gutes relativ größer, als der des Eigenthümers sei und auch aus dem Grund sein müsse, weil das Risito des Pächters bedeutender, als das jenige des Berpächters ist, und jener vorzugsweise die höheren Capitalrenten zu vereinnahmen habe, wäherend diesem nur die weit niedere, dagegen ungleich sichere Grundrente ohne irgend eine besondere Mühemaltung zufalle.

Aus diesem Grund ist es benn auch für den unbemittelten Eigenthümer, dem so häusig ein höheres, stehendes und umlausendes Capital für seinen Gutsbetrieb sehlt, nugbringender, wenn er sein Grundeigenthum verkauft und als Pächter desselben zu annehmbarem Miethpreis eintritt, weil ihm in dem erhaltenen Kauspreis bessere Mittel zu einem gehobenen Betrieb und hieraus hühere Prozente erwachsen, als sie ihm als Eigenthümer in einer niedrigen Grundrente und, des Capitalmangels halber, auch in ungenügenden Capitalrenten irgend werden konnten.

Das bebenten fo Benige, und hieraus erklart fich bie Thatfache, bag haufig von größeren Gutern abziehende Bachter felbft mit thren wenig genügenden Mitteln zum Ankauf und Selbstbetrieb eines kleineren Gutes übergeben und Andere es bedauern, wenn im Rückgang befindliche Eigenthümer zum Verkauf ihres Bodens schreiten und dann wieder als Pächter besselben eintreten.

Das Erstere ist ein gewerblicher Mißgriff, der sich in den meisten Fällen früher oder später durch gänzlichen oder theilweisen Ruin rächt, das zweite aber ein gewerblicher Fortschritt, der auch in volkswirthschaftlicher Hinsicht vollkommen zu rechtsertigen ist, indem ein mit dem nöthigen Capital ausgerüsteter Pächter seinem Boden weit höhere Roh= und Reinerträge abgewinnen wird, als es ihm als Cigenthümer desselben Gutes vor dem Verlauf mit seinen ungenügenden Mitteln nur irgend möglich werden konnte.

Deshalb ist benn auch für die Unternehmer als solche, wie für die consumirende Bevölkerung eines Landes, ein reicher und intelligenter Beitpächterstand die sicherste Bürgschaft für eine träftige, nachhaltige Ausnugung des Culturbobens und für eine reichliche Berforgung des Marktes, was bei minder vermögenden Eigenthümern derselben Güter nie in gleicher Weise der Fall sein kann und wird.

Aus gleichem Grund sei man bedacht, neben ber Scheibemunge bes Parzellenbesites stets einzelne geschlossene Guter in solcher Größe zu erhalten, daß tüchtige Pächter barauf ben Lohn ihrer Intelligenz ernten und größere Betriebsmittel, hierdurch allein aber auch hohe Roherträge und ben höchsten Reingewinn, dauernd erzielen können.

Dergleichen Güter bilden für den landwirthschaftlichen Betrieb die Kernpunkte, an welche sich die große Zahl der Kleinbesitzer und Kleinpächter, ohne die nirgends eine landwirthschaftliche Ausnutzung des Bodens allseitig ersolgen wird, gleichsam ankrystallistren können, die aber theils des Mangels der Mittel, theils der Kleinheit ihrer Culturen halber nicht im Stande sind, von den Fortschritten des landwirthschaftlichen Gewerdes, von Maschinen, gehobener Viehzucht und der großen Nacht des Capitals direkt den vollen Rugen zu ziehen, sondern nur indirekt durch die Bemühungen des größeren intelligenten Zeitpächters, namentlich durch Anschauung einzelner Culturen, Erwerd guter Saatsrucht, Benutzung seiner Zuchtthiere, nach und nach an dem landwirthschaftlichen Fortschritt der Zeit Theil nehmen und ihren Gewerdsgewinn zu mehren in den Stand gesetz sind.

Wie die Herven ber Wiffenschaft burch geniale Compilationen gunbenbe Funten in ben Ibeentreis ihres Publitums werfen, so wird ber intelligente Betrieb eines größeren Gutes ein Gahrungsferment

für die umwohnenden Kleinbauern, welches den hergebrachten eingerosteten Schlendrian überkommener Betriebsweisen in Bewegung verset, zuerst häusig Spott und Hohn, dann gespanntere Ausmerksanzkeit und Zweiselsucht, endlich sogar Ueberzeugung und Nachahmungstrieb weckt und in solcher Weise mehr zum Cultursortschritt beiträgt,
als jahrelange mündliche Belehrung, Preisvertheilungen und landwirthschaftliche Schriften, die viel zu wenig gelesen und deren Lehren
noch weniger verstanden und verkörpert werden, jemals vermögen können.

Wer baher die Cultur eines Landes und hiermit die Bevölkerung der Staaten an maßgebender Stelle zu fördern veranlaßt ift, der trage das Seinige zur Erhaltung größerer Güter, neben der Masse des Parzellenbesitzes, und zur intelligenten Bewirthschaftung der Ersteren bei. Diese aber kann dermalen, wie wir im Borigen gesehen haben, nur allein durch die Anlage bedeutender Capitale im Gutsebetriebe kräftig gesördert und als Hochcultur gessichert werden.

Geben die erforderlichen Mittel bem Eigenthumer ab, tann er selbst aus diesen ober anderen Gründen nicht ber Musterwirth für seine Gegend werben, bann liegt nichts naber als die Berpachtung seines Gutes, — bie Musterwirthschaft sei eine Musterpachtung!

Wir haben oben namentlich in englischen Landwirthen folche Mufterpächter kennen gelernt, die auf fremdem Eigenthum einen Hochbetrieb herstellen, der auf dem Continent selbst bei Grundbesthern zu den seltensten Ausnahmen zählen mag; — denn selbst John Hubson, der "König der Rächter", ein Millionar und Besther zweier großer Gutscompleze, verschmäht est nicht, nach wie vor in der Abhängigkeit von seinem Gutsherrn, dem Grafen von Leicester, sein Pachtgut Casile-Acre in der industriellsten Weise zu bewirthschaften, um als Pächter seine Tage zu beschließen.

中華 中国 一大学 大大 一分

Und es darf nicht übersehen werden, daß das Beispiel eines Pächters, wenn er sich in seinem Pachte behauptet und Vermögen erwirbt, dem großen Publikum gegenüber ein weit durchschlagenderes Zeugniß für die Bortheilhaftigkeit des durchgeführten Betriebes absibt, als es der vermögende Eigenthümer durch Selbstbewirthschaftung nur irgend herzustellen vermag.

Auch nach dieser Seite hin hat die Berpachtung der Guter

für die Forderung der Landwirthschaft einen so hohen Werth, daß in wenigbevölkerten Gegenden, und da, wo solche erst gehoben werden muß, neben der Zertrümmerung allzugroßer Complexe in Bauerns güter, vorzugsweise die Berpachtung der mittelgroßen Domänen anzusbahnen und zu fördern ist.

Mit Recht sagt baber die Wiener landwirthschaftliche Zeitschrift von Dr. Arenstein: "Bächter, Bächter! bas ist biejenige Menschenclasse, welche Desterreichs Agricultur aus bem Boben stampsen mochte, nicht nur um große Wirthschaften in gute Wirthschaften zu verwandeln, sondern auch, um aus ihnen, nämlich den Bächstern, jenen Stand zu recrutiren und zu vermehren, auf den man in der öfterreichischen Monarchie einiges Gewicht zu legen gewohnt ist, nämlich den ganzen Bauern. Wie aus Agenten und Commissionären der selbstständige Kaufmann, so wird aus dem Bächter mit Zeit und Reiß der ansässige Bauer und Landwirth."

Bergleich zwischen Bacht- und Selbstbewirthschaftung.

Eine andere weiter zu besprechende wichtige Frage ist es hingegen, ob dasselbe Gut in Selbstbewirthschaftung oder verpachtet den größten objektiven Reinertrag liesern werde, wenn vorausgesetzt wird, daß beiden Unternehmern die erforderlichen Kenntnisse und Betriebsmittel in ausreichendem Maße zu Gebot stünden und Beide durch die Witterung und die volkswirthsschaftlichen Verhältnisse der Zeit in gleichem Maße unterstügt wurden.

Bei unparteiischer Prüfung ber Sachlage wird sich ergeben, baß bie Selbstbewirthschaftung aus folgenden Gründen im Bortheil ift:

- 1) Rur bei vollständigem Eigenthumsrecht ist die freieste Benutung des Gutes und seiner einzelnen Theile, also jedwede Berbefserung, selbst wenn dieselbe sich erst in Jahrzehnten heimzahlen sollte, möglich und gerechtsertigt.
- 2) Gewinnt der Eigenthümer bei rationeller Wirthschaft nicht nur nach Maßgabe des verwendeten Capitals durch höheren Reinertrag, fondern auch durch den im Laufe der Jahre steigenden Preis seines verbefferten Gutes.
- 3) Der Pachter aber ist burch seinen Contract und die beschränkte Pachtzeit, in einem vollfommen freien, sach- und zeitgemäßen Betrieb und an durchgreisenden Berbesserungen selbst bann, wenn sie auch noch so gewinnbringend sein sollten, gehindert, sobald er besürchten muß, daß er sie nicht völlig auszunugen im Stande sein werde.

- 4) Es ift sonach bem Bachter vollsommen unmbglich, sein umlaufendes Capital so sicher, wie der Eigenthümer, in der Cultur eines
 Gutes anzulegen, weßhalb dasselbe auf Bachtgüter auch selten in
 dem Maße wie auf Eigenthum verwendet werden kann. Dieser Umstand erschwert die Durchführung eines rationellen Hochbetriebs auf gepachteten Ländereien am meisten und umsomehr, je kürzer die Bachtzeit und je ungewisser deren Berlängerung unter billigen Bedingungen ist.
- 5) Ein weiterer Uebelstand ist die unbestimmte Lebensdauer des Pächters. Was bleibt der Familie, wenn unerwachsenen Kindern der Bater stirbt, die Mutter ohne technisch gebildete Verwandte alleinsteht, und sie zur Aufgade des Pachtes gezwungen ist, weil sie sich nicht den Wechselsäufen der Betriedssührung durch Verwalter unterwersen kann und will?! Nur ein magerer Erlös aus dem stehenden Capital und den producirten und daher verkäuslichen Vorräthen des umslausenden; der größte Theil des Letzteren aber, und bei gehobenem und Hochbetrieb ein sehr bedeutender Vermögenstheil, ist in der Düngung und Cultur des Bodens, überhaupt für die Wittwe nicht realissivar, angelegt und kommt dem nachfolgenden Pächter, in erhöhtem Pachtsogar dem Eigenthümer, ungerechtsertigt zu gut; denn an eine Entschäbigung ist auch in den meisten Fällen nicht zu denken.

Das ift eine hauptsächliche Rudficht, die gerade ben in ruftigfter Mannestraft ftehenden, durch die Gulfe feiner Shine für hohe Capitalanlage noch nicht gesicherten Bächter von einem energischen Betrieb mit Recht zurückzuhalten vermag.

Ein nicht völlig ausreichenber, wenngleich immerhin lobens- und empfehlenswerther Behelf gegen bergleichen bedauerliche Zufälle ift ber Einfauf ber Eltern und Kindern in Lebensversicherungen und Berforsgungstaffen.

6) So zwedmäßig daher die mitunter vorkommende lange Pachtzeit (von etwa 21 Jahren), und die Aussicht auf wiederholte Berlangerung derselben auch ist, der Pächter wird in der Sicherhett seit ner Capitalverwendungen nie mit dem Eigenthümer coneurriren und daher auch in der Regel nicht den Hochbetrieb entsalten konnen, der im Interesse sortschreitender Landescultur, sowie der Pächter und Eigenthümer selbst, in verkehrsreicher Gegend wünschenswerth ware, ins bessen nach Obigem vorzugsweise nur dem Letzteren anzurathen sein würde.

Alle biese Einwurfe ändern indessen unsere Meinung über die (S. 15 u. f.) genau erbrterten subjektiven Bortheile der Rachtung für den Unternehmer nicht im Geringsten ab, und fordern nur zur eingehenderen Prüfung der Frage auf, ob und in wiesern der Rächter dem Eigenthümer gegenüber sicher gestellt werden, oder dieser an der höheren Capitalrente des Ersteren aus seinem verpachteten Gute praktisch theilnehmen könne.

-Ein Berfuch biefer Art ware und ift ber früher weit allgemeisnere, jest nur vereinzelt noch vorkommende halbpacht, ber auch schon beshalb verwerslich ist, weil er ben Püchter zur entschiedensten Abhängigkeit vom Gutsherrn zwingt, ja ihn zu wenig mehr, als zum Berwalter, und bei kleineren Gutern zum Oberknecht bes Gisgenthumers stempelt.

Belde Rachtheile aber die Berwaltung gegenüber ber Pachtung und Selbstbewirthschaftung hat, wollen wir im Nachfolgenden betrachten.

Dem Berwalter sehlt in der Regel das rege Interesse an dem Betriebsersolg, welches nur das Bewußtsein des Eigenthums oder eine Betheiligung an dem Roh- oder Reinertrag des Gutes geben kann, insosern ein Theil seines Gehaltes in Procenten dieser Einnahmen sestgesetzt wird. Allein selbst wenn ein gewissenhafter Berwalter angestrengt nur das Interesse der Gutsherrschaft wahren will, so bringt es doch seine verantwortliche Stellung mit sich, daß er nur durchaus sichere und deshalb nicht immer die lohnendsten Unternehmungen einleiten und aussichren darf, weil er befürchten muß, daß er, selbst bei nur theilweisem Rislingen seiner Pläne, wie solches bei Spekulationen mit verkäuslichen Produkten 3. B. leicht vorkommen kann, zur Rechenschaft gezogen werde. Er unterläßt daher Manches, dessen Aussang er nicht beliedig in seiner Gewalt hat.

Wie vielen Eigenthumern geht auch die Einsicht ab, um einen tüchtigen Berwalter zu wählen, gut zu bezahlen und ihm dann auch die nöthige Freiheit in der Bewirthschaftung zu lassen. Denn nichts lähmt die Thätigkeit einer eifrigen Mannes mehr, als wenn er sich in den geringsten Einzelnheiten und oft von solchen bevormundet sieht, welche wenig oder gar nichts von dem Betrieb verstehen und doch ihre excentrischen Plane durchgeführt wissen wollen, obgleich deren siche excentrischen vorher gesagt werden kann und schließlich öfters noch dem Berwalter zur Last gelegt wird. Würde man ihm dagegen die erforderliche freie hand in Durchführung reissich überlegter An-

sichten laffen und die dafür erforberlichen Mittel disponibel stellen, fo würde sich in vielen Fällen der Reinertrag demjenigen aus rationeller Bewirthschaftung nähern, wenn auch benselben nie erreichen können.

Schließlich werben nur größere und mittlere Güter bei nieberem Betrieb die Rosten, welche mit der Anstellung eines tüchtigen Berwalters verbunden find, tragen können, namentlich, wenn noch eine weitläufige Corttrolle durch Buchhalter und Cassierer den entsallenden Reinertrag schmälert.

Andererseits ist zu betonen, daß tüchtige Berwalter nicht allzuhäusig sind, daß namentlich solche, welche einem Hochbetrieb vorstehen können, heutzutage noch zu selten sind, als daß nicht an deren Ausbildung ernstlich zu benken ware. Wit der wirklichen Durchführung von Hochbetriebswirthschaften in Deutschland werden auch nach
bieser Seite hin tüchtig ausgebildete Berwalter immer zahlreicher,
weil bester bezahlt werden.

Die Affociation bes Gutsbesiters und Bachters.

Bur Erzielung eines hoben subjektiven und objektiven Reinertrags eignet fich hiernach bie Betwaltung am wenigsten und wir muffen baber immer wieder auf bie Berpachtung ber Buter gurudtommen, gleichzeitig aber eine paffenbe Form erfinnen, burch welche ber Eigenthümer auch an bem Gewinn bes Bachters Theil nehmen und biefer nicht an ber Anlage ber bochftmöglichsten Capitale im Gutsbetriebe burch irgend welche Rudfichten verhindert ift. und Eigenthumer, die an und für fich schon auf die gemeinschaftliche Rutung eines und besselben Gutes angewiesen find, burfen fich in ihren Intereffen nicht feindlich gegenüber fteben: biefer barf nicht burch unmäßigen Bacht ben Berbienst bes Unternehmers illusorisch machen, jener nicht burch Aussaugung bes Butes einen unredlichen Erwerb Dagegen barf er verlangen, bag ihn ber Eigenthumer bie Früchte feines Fleifies und feiner Capitalanlagen ernten laffe. -Eine eingehende Berftanbigung burfte ferner gur Mffociation beiber Betheiligten führen, wenn eine Berfohnung ber an und für fich wiberftreitenben Intereffen beiber Barteien angebahnt werben foll.

Der Bächter muß eine lange Pachtzeit wünschen, und bem Sigenthümer entgeht baburch ber Bortheil ber Preissteigerung, welche burch wachsenben Berkehr für die landw. Produkte, wie für die Pachtzinsen eintreten kann, wenngleich auch bas Umgekehrte zum Nachteil bes Pächters nicht selten ist.

Der Ausweg, ben Bacht in Gelb und Naturalien festzusehen, um in biesen ben Eigenthümer an bem Gewinn hoher Güterpreise theilnehmen und ben Pächter vor bem Berluft, daß solche niebersgehen können, zu bewahren, belastet ben Eigenthümer mit dem Berstauf des Naturalpachtzinses und paßt auch nicht mehr in eine Zeit, in welcher Gelb und Credit die Naturalwirthschaft ber vorigen Jahrshunderte längst verdrängt haben.

Ebensowenig hat sich ein mit den Jahren steigender Pacht bewährt, insoserne es u. a. schwierig ist, bei seiner Bestimmung in einer beiden Betheiligten gerechten Weise zu versahren. Denn die Berbesserung eines vernachlässigten Gutes ist Sache des Pächters, seine Arbeit und sein Capital sollen dasselbe heben; die ersten gering ausgenuten Jahre gehen ihm versoren und für diesen Zeitversust ist er durch niedrigeren Pacht nicht entschädigt, wenn nicht in späterer Zeit höhere Einnahmen diesen Aussall becken. Welches Recht hat aber der Eigenthümer auf die späteren Früchte des Fleises seines Pächters, wenn er ihn nicht, was so selten geschieht, mit Meltorations-Capital entsprechend unterstügt hat?!

Ein Anderes ist es, wenn der Eigenthumer den Bacht für die ganze Dauer niedrig sixirt, dann aber für Gebäude, Drainanlagen und Wiesenwässerungen, für Baumpflanzungen, Wegbauten u. bergl., also für stehendes Capital, entsprechende Berwendungen macht, die den Werth des Gutes bleibend erhöhen.

Für bergleichen gebühren bem Eigenthümer Zinsen im Betrag von 3—5 Broz. und selbst mehr, welche in bemselben Maße als Bachtzuschlag angesetzt werden, als die Berwendungen auf die Erhöhung des Reinertrags bes Gutes einzuwirken beginnen.

Riemand wird einem Eigenthümer die Rechtmäßigkeit solcher, selbst der höheren als landesüblichen Zinsen, in Form erhöhten Bacht= geldes für vermiethetes Capital bestreiten, weil trozdem der Pächter noch einen entsprechenden Gewinn sinden kann. Und doch wie verhältnißmäßig Wenige sind zu solchen sachgemäßen Zuschüssen er= bötig! Sie muthen dem Pächter zu, dergleichen auf eigne Faust zu machen und legen lieber ihre Capitale in dem wechselvollen Spiel der Staatspapiere (und wie häusig selbst mit bedeutendem Berlust) an, anstatt sie sicher und rentadel auf ihr Grundeigenthum zu verwenden und besten Werth steigend zu erhöhen, — oft aus Furcht, der Pächter möge daraus einen Gewinn ziehen, an dem sie einen größeren Antheil nicht bätten.

Ich wiederhole: hier ist das Feld angedeutet, wo die Association des Eigenthümers und Pächters Plat greisen muß, das sie beide gemeinsam, jener durch seine Zuschüsse, dieser durch deren fruchtbrin=gende bleibende Verwendung zu bebauen und — zu verwerthen haben.

Schwieriger ist eine Bereinigung bes Eigenthümers und Bachters auf gemeinsamer Anlage und Ausnuhung bes um laufenden Capitals in Dünger und Geld, das nicht vermiethet, sondern nur als Darlehn gegeben wird (S. 13), weil der hieraus entfallende höhere Ruhen nur nach Maßgabe der jährlichen Bergrößerung des Reinertrags vertheilt werden könnte und der Eigenthümer zu dem Ende
sich das Recht der Einsprache in die Bewirthschaftung und der genauen Controlle der Bücher und Casse vorbehalten müßte, was für
beide Theile unangenehme Zwischenfälle und Zerwürfnisse zur Folge
haben möchte.

Und doch ist es nach Früherem sehr wünschenswerth, daß viele Pächter ihr umlaufendes Capital in Dunger 2c. bedeutend vermehren und solches unter billigen Bedingungen entleihen tonnen. Gewiß steht nun Riemand dem Pächter und dem Gute näher und teiner hat größeres Recht auf Mitgenuß des mit seinem Capital auf seinem Gute von dem Pächter erhaltenen höheren Reinertrags, als gerade der Eigenthümer.

Das die Interessen Beiber am sichersten fördernde und einsachste Mittel ist beren Eintritt in eine Pachtgesellschaft, die den Zweck ber höchstmöglichsten Berwendung von umlaufendem Capital, und hierzu der Gründung einer Musterpachtung hat.

II. Die Musterpachtung.

Bur Einrichtung einer solchen gehören, wie im zweiten Abschnitt an englischen Beispielen nachgewiesen wurde, für unsere deutschen Bershältnisse bis dahin noch ungewöhnliche Mittel; denn nur mit deren Hilfe sind in kurzer Zeit außerordentliche Erträge und diesen entsprechende Renten aufzuweisen. Bei einer Pachtung aber, d. i. einem Bertrag auf bestimmte Zeit, handelt es sich vornweg um thunlichste Ausnühung dieses Momentes, und auch diese ist wiederum ohne volle Befriedigung des Capitalbedürsnisses einer Hochcultur nicht gewährsleistet.

Wer atso diesen-Bweck will, muß die Mittel wollen und aufberen Beschaffung bedacht sein! Berpachtet daher der Eigenthümer
fein Gut au eine Gesellschaft, welche weit leichter, als der einzelne Pächter, namentlich bei größeren Gütern, die erforderlichen stehenden und umlausenden Capitale zu beschaffen im Stande ist, betheiligt er sich selbst als Theilnehmer des Pachtbetriedes mit einem stehenden und umlausenden Capitalantheil, sichert er sich Sig und
Stimme im Berwaltungsrath dieser Gesellschaft, so gewinnt er nicht
nur im Pachtzins vornweg die Grundrente und den Gebäudezins, sowie, auch den auf seinen Capitalantheil entsallenden Betrag des Reingewinnes, sondern er ist, was sehr wichtig, sortwährend berechtigt und
in den Stand gesett, einer Berschlechterung des Gutes entgegenzuwirken,
die indessen bei einer Hochcultur, der großen Düngerverwendung wegen,
nicht wohl vorkommen kann.

Auch ber einzelne Bächter, ber anstatt einer Gesellschaft bas fragliche Gut hätte übernehmen und mit seinen geringeren Mitteln nach landesüblicher Art hätte betreiben konnen, gewinnt als Theilhaber einer mit bebeutendem Capital agirenden Pachtgesellschaft, in welche er sich mit seinem vollen disponiblen Capital einkauft, weit mehr auf seinen Theil in berselben Zeit, als er ohne diese Berbindung je hätte realistren können. Er hat außerbem, wenn er ben Gutsbetrieb für eine Gesellschaft leitet, vornweg auf Kosten Aller eine freie Station und guten Gehalt, wie sie ber gewandte Hochbetriebswirth selbstwerständlich anzusprechen hat; er ist also für seine etwas abhängigere Stellung gegenüber der Gesellschaft vollständig entschäbigt. Den übrigen Pachttheilhabern wird in dem höheren Reinertrag des gehobenen Betriebs eine demgemäße Rente für ihr eingeschossens stehendes und umlausendes Capital, und ist solches, abgesehen von den auszu-wählenden Persönlichseiten, auch durch das Intetesse des Eigenthümers und Wirthschafters, welches diese durch ihre Capitaleinlagen an dem Ersolg des Betriebes haben, nach Bedürsniß gewährleistet.

Die etwa zu treffende Einrichtung wird aus dem folgenden Ent= wurf und angehängten Motiven vollständiger hervorgeben.

1. Statuten einer Pachtgesellschaft.

- §. 1. Es tritt eine Gesellschaft von Capitaliften und Landwir= then zu dem Zwed zusammen:
- a) aus ber Bewirthschaftung von Rachtgütern in N. (Bezeichnung bes Bebietes) entsprechenbe steigenbe Renten zu ziehen und
- b) burch Beispiel und Berbreitung guter Adergetäthe, Samereien und Zuchtthiere die Landwirthschaft im großen Ganzen zu verbeffern.
- §. 2. Zu dem Ende schießen die Mitglieder der Gesellschaft ein ratenweise einzuzahlendes Capital zusammen, für welches ihnen Antheilsscheine im Rennwerth von je Einhundert Gulden (oder Thaler) nebst Talon und Zinscoupons eingehändigt werden.
- \$. 3. Die Söhe biefes Capitals wird nach bem Flächengehalt ber gepachteten Guter berart normirt, daß auf jeden Morgen mindeftens Einhundert Gulden (ober Sechszig Thir.) treffen, was je nach den örtlichen Berhältniffen bis zu Zweihundert Gulden (Einhundert und zwanzig Thirn.) gesteigert werden kann.
- §. 4. Die Gesellschaft tritt auf die Dauer ber Pachtzeit ihrer übernommenen Guter, und so zwar zusammen, daß sie fich durch auf's neue eingegangenen Pacht desselben, ober irgend eines andern Gutes, ober mehrerer Guter, stillschweigend für die in den Pachtcontracten sestgeste Zeit verlängert.
- §. 5. Die Gesellschaft pachtet teine Guter unter 75 Settaren (300 naff. Morgen) Flachengehalt.

- \$. 6. Das ratenweise eingeschossene Capital wird bei einer öffentlichen oder Privat-Bank in laufender Rechnung angelegt und hieraus für den Betrieb des Pachtgutes nach Bedarf entnommen; dahin werden die Ginnahme-Ueberschüsse aus der Bewirthschaftung eingezahlt und von da erfolgt die Auszahlung des Pachtzinses und der Dividenden
- \$. 7. Der Gewinn aus bem Gutsbetrieb und bie Contocurrentzinsen bes eingeschoffenen Capitals bilben die Dividende ber Actionare und die jährlichen Procentabschreibungen, welche nach Ablauf ber Pachtjahre die auf den Gutsbetrieb verwendeten Geldmittel zu= rüderstatten muffen.
- §. 8. Diefer jährlich ju vergrößernbe Refervefond wird fo bemeffen, daß er nach Ablauf ber Pachtjahre bedt:
 - a) ben Preis bes in bem Boben noch vorhandenen (producirten ober gekauften) Düngers;
 - b) bie ber Abnugung unterworfenen Maschinen, Gerathe und Thiere (etwaiger Minderwerth berfelben);
 - c) bie Berlufte aus Sanbelsgeschäften und fonftigen nicht realifirbaren Ausftanben, sowie aus nicht verficherbaren Gegenftanben.
- §. 9. Bon bem nach Deckung bieser Antheile verbleibenden Ueberschusse werden die Dividende an die Gesellschaftsmitglieder und die allenfallsige Gratisication an das Betriebspersonal (cfr. §. 10) vertheilt.
- §. 10. Die Leitung ber Angelegenheiten ber Gesellschaft erfolgt burch die Betriebsbirektion, die aus brei Mitgliedern besteht und ben betreffenden Gutsverwalter (Bächter) als berathendes Mitglieb zuzieht.
- §. 11. Es bleibt bem Ermeffen ber Gefellschaft überlaffen, ob sie für die verschiedenen Güter eine oder mehrere Betriebsdirektionen einrichten will. In diesem Fall muß ein landwirthschaftlicher Tech-niker Mitglied aller Direktionen sein, damit die ersorderliche Einheit der Bewirthschaftungsgrundsätze (auf steigende Rente) in den einzelnen Fällen gewahrt bleibe.
- §. 12. Rach Ablauf bes jährlichen Bachttermins ift bie Generalversammlung ber Gesellschaft zu berusen und berselben zur Berathung und Beschluffaffung vorzulegen:
 - a) die Rechnung des abgelaufenen Jahres;
 - b) Festsetzung ber Dividende, des Reservesonds, ber Gratificationen und rücktehender Ratenzahlung;

- c) Borfclage über allgemeine Birthschaftseinrichtungen bes beginnenben Jahres;
- d) Borichlage neuer Pachtungen;
- e) Ermählung ober Erganjung ber Betriebsbirektion;
- f) Abanderung bes Gefellichaftsftatuts.
- §. 13. Bur Theilnahme an ber Generalversammlung und jur Abstimmung find die Inhaber ber Antheilsscheine, die fich bei ber Betriebsbirektion als solche legitimiren, berechtigt:

bei	1-5	Aftien	mit	1	Stimme,
	10	, "	"	2	Stimmen
"	15	,,	"	3	"
,,	20	*	#	4	. #
ıı	25	**	#	5	#
#	30		"	6	₩ .
**	35	, ,	"	7	#
"	40	,,	"	8	" .
"	. 45	"	, #	9	н

bei mehr als 45 Aftien ebensowohl nur mit 9 Stimmen.

- \$. 14. Die Gesellschaft wählt aus ihrer Mitte einen Prästbenten, einen Stellvertreter und einen technischen Direktor als Sekretär, welche die Betriebsbirektion bilben und nach relativer Stimmenmehrheit über die schriftlichen Anträge ber Gutsverwaltung, die speziellen Ausführungen der allgemeinen von der Generalversammlung festgestellten Betriebseinrichtung entscheiden.
- §. 15. Die Betriebs-Direktion erwählt einen Anwalt zur Begutachtung ber rechtlichen Berhältniffe und Kührung etwa vorfallenber Prozesse, ernennt und entläßt die Beamten, Berwalter und Buchhalter, regelt beren Obliegenheiten, überwacht ihre Thätigkeit und bie Cassenführung und bestimmt ihre Caution, für welche Jeder minbestens fünf Aktien zu übernehmen hat.
- §. 16. Die Betriebs-Direktion handelt bei Berträgen und andern Geschäften im eignen Namen, oder läßt die minder wichtigen durch einen Berwalter in dessen Namen vornehmen. Die Geschschaft sichert diesem dagegen die Gewährung der erforderlichen Mittel, um die aus dem betr. Gutsbetrieb statutengemäß ihm erwachsenden Berbindlichkeiten zu beden.
- S. 17. Der Prafibent ber Gesellschaft muß wenigstens 20 Attien und die beiben andern Mitglieder ber Betriebs-Direktion 10 Attien bestien.

- S. 18. Der Präfibent führt in ber Generalversammlung ben Borfitz und leitet die Discussion und Abstimmung. Diese erfolgt nach absoluter Majorität (mit Ausnahme ber Wahlen in §. 14) und ist auch für die nichtanwesenden Gesellschaftsmitglieder verbindlich.
- §. 19. Die Betriebs-Direktion unterfertigt die Protokolle ihrer Sigungen und der Generalversammlungen, sowie die Einnahme- und Ausgabe = Mandate der Berwaltungen mit mindestens zwei Untersichten.
- \$. 20. Die Betriebs-Direktion hat monatlich wenigstens eine Sitzung auf bem betr. Pachtgute abzuhalten und muß zu bem Enbe burch zwei Mitglieber vertreten sein; sie beziehen eine Reisevergutung, welche die Generalversammlung sestieht.
- §. 21. Bei Auflösung ber Gesellschaft erfolgt die Vertheilung bes Gesammt-Bermbgens nach Maggabe bes Besiges von Antheils-scheinen.

Motive.

Bu §. 1. Es wird, ben Gefetgebungen ber einzelnen Staaten gemäß, näher zu erwägen sein, ob es erforberlich ift, baß sich eine wirkliche Aktiengesellschaft zu bem in ben Statuten bargelegten Zwed bilbe und die moralische Personlichkeit nachsuche, um Mobistein-Eigenthumsrechte zu erlangen und in ben Rang einer concessionirten Gesellschaft zu treten.

In vielen Ländern ist solches unnöthig, und um so eher, je kleiner die Bahl der Theilnehmer, je einfacher die Berwaltung und je seltener gerichtliche Streitigkeiten find.

Daß ber Zwed ber Gesellschaft in erster Linie auf steigenben; Rentengewinn bestimmt ift, bebarf keiner weiteren Auseinanbersehung - benn jeber Gewerbsbetrieb kann für die Dauer nur bei entsprechenbem Reinertrag sich erhalten und an Ausbehnung gewinnen, und was in biesem Fall die Hauptsache ist, bas Capital mehr und mehr zur praktischen Landwirthschaft heranziehen.

Daß auch in zweiter Linie die Berbesserung der Landwirthsichaft beabsichtigt ist, versteht sich bei Erreichung des ersten Zieles von selbst; denn jedes gelungene, wenn selbst kostspielige Beispiel wird direkt und indirekt zur Nacheiserung anregen und um so eher, je bessere Geschäfte die Gesellschaft macht. Es ist diese 2. Position

inbeffen noch befonders hervorgehoben, um den gemeinnütigen Erfolg einer Hochcultur zu zeigen, die auf einem größeren Terrain ifolirt basteht und für dieses den faktischen Rachweis des großen Rutens einer hohen Capitalverwendung führen hilft.

- Bu §. 2. Für den Fall, daß eine Attiengesellschaft zusammen= tritt, muß für "Antheilsschein" der Rame "Aktie" gewählt und es kann dann weiter bestimmt werden, ob solche auf den ersten Unter= zeichner oder au porteur lauten, und in jenem Fall als übertragbar bestimmt werden soll.
- Bu §. 3. Wenn überall' in bieser Schrift ber Erhöhung bes landwirthschaftlichen Capitals bas Wort gerebet wurbe, so konnte ber Grab ber Bermehrung bis bahin nur andeutungsweise burch bestehende Beispiele belegt werben.

Auch hier wird nur ein Minimum und ein Maximum angegeben, weil es ganz unmöglich ist, für so verschiedenartige Oert- lichkeiten ganz bestimmte Summen im Borqus festzusehen, so lange nicht Größe und Zustand des Gutes die Preise der Arbeits- und Betriebs-Utenstlien, der fünstlichen Düngemittel und der Produkte bekannt sind.

Eine Bergleichung ber in biesem §. und ber auf S. 71 angesebenen Sate zeigt, baß es bie Ansicht bes Berfassers ift, als mußsten bie Betriebsmittel auf bas Doppelte bis zum Sechssachen ber Jehigen, je nach Bedurfniß, gesteigert werben können.

Bu §. 4. Die Dauer ber Gesellschaft ist zwar vorzugsweise burch die Pachtzeit ihres Gutes bedingt, kann aber, wenn sie sich nach und nach auf mehrere Pachtungen ausdehnt, auch hierdurch auf beliedige Zeit stillschweigend verlängert werden. Ob dies geschieht, wird selbstverständlich von den erlangten Betriebsersolgen abhängen. Bei den unzweiselhaft glänzenden Reinerträgen der Hocheultur kann die Ausdehnung der Geschäfte in einer gewerdreichen Gegend mit großen Pachtgütern eine sehr bedeutende und für die Arbeiter, wie für das consumirende Publikum, sehr segensreiche werden. Rebendei bietet sie dem Capitalisten eine neue Gelegenheit, sein Geldzu höheren als landesüblichen Zinsen im Selbstbetried der Landwirthschaft, und ungleich sicherer, als in Eisen- und andern Fabriken anzulegen, ohne daß er selbst sich den Unannehmlichkeiten des Geschäftsbetrieds unterwirft. Auch bleibt es ihm unbenommen, seine Attien, wie er will, alsbald wieder zu versilbern, da es bei einem

Binsfuß von jahrlich 5, 6 und mehr Prozent feinem Zweifel unterliegen kann, daß die Antheilsscheine ober Aftien burchschnittlich über pari fteben.

hiermit ware benn auch bie Divibende (§. 6) ihrer Sobe nach andeutungsweise erwähnt.

- Bu §. 5. Daß keine Güter unter 300 Morgen gepachtet werden sollen, wird für manche Gegenden mit sehr parzellirtem Besty allzu beengend sein, indem sich selbstverständlich auch auf kleineren Gütern von 150—200 Morgen ein Hochbetrieb durchführen läßt; allein der Gewinn der Unternehmer wird sich natürlich in demselben Maße steigern, je größer das Capitalbedürsniß ist, und dieses wird mit zunehmender Größe des Gutes am einsachsten vermehrt.
- Bu §. 7 und 8. Das bei dem Pachtantritt eines größeren Gutes erforderliche Inventar (an stehendem und umlaufendem Capital), welches im Laufe der Jahre verdraucht und weggegeben wird, wird nach Ablauf der Pachtzeit seinem Werthe nach durch Berkauf nicht wieder realisirdar sein, für Schiff und Geschirr werden stets geringere Preise erlößt, als sie im Ankauf gekostet, der dis zum Schluß der Pachtzeit in den Boden verwendete Dünger kann nicht in den letzen Jahren durch Aussaugung der Felder wiedererhalten werden, weil diese dem Princip der Hockultur widerspricht und Bodenmeliorationen so durchgreisender Art sich nicht auf den engen Cyclus einiger Pachtjahre bemessen lassen. Es muß daher durch jährliche Prozentabschreidung, wie dies in jeder Fabrik bei Maschinen ze. geschieht, für einen Reservesond gesorgt werden, welcher iene nicht realisierdaren Anlagecapitale oder deren Minderwerth beckt.
- Bu §. 9. Es wird gut sein, die Beamten neben ihrer Besoldung auf ben Reingewinn ber Gesellschaft mit einem gewissen Antheil anzuweisen, indem die so bemessene Gratistication ihren Eifer
 spornt, und sie es sich selbst zuzuschreiben haben, wenn solche dauernd _
 geringer, als sie wünschen, aussallen sollte.
- Bu §. 10. Es würde aus leicht begreiflichen Gründen für ben Gutsbetrieb nicht nur störend, fondern auch nachtheilig sein, wenn ein vielköpsiges Direktorium solchen in die Hand nehmen wollte, und doch muß auch die ersorderliche Controlle und Verantwortlichkeit gewahrt sein. Dazu genügen aber drei Personen volltommen. Es wird den Verlauf der Geschäfte nur fördern und sichern, wenn

als Prafibent ber Gesellschaft bet Eigenthumer, ober insofern bies nicht paffenb ift, ein Bertrauensmann besselben bei ben technischen Berathungen thätig ift.

Daß ber Gutsverwalter, welcher ben eigentlichen Rächter vorftellt, nicht in ber Betriebsbirektion stimmberechtigt sein soll, möchte auffallen, ist aber nur beshalb proponirt, um ihn ber Gesellschaft gegenüber möglichst frei und nur ber Betriebsbirektion für Ausführung ihrer Sigungsbeschluffe verantwortlich hinzustellen.

Da er selbst nach S. 15 theils durch Einzahlung bei bem Unternehmen betheiligt, theils auf Tantieme hingewiesen ist und bem Bublitum gegenüber gleichsam als der eigentliche Bächter dassteht, so wird ein so geführter Betrieb gelingen, sobald in der Direktion ein praktischer, mit Hochcultur vertrauter Mann die eigentliche Technik einzuleiten und zu überwachen versteht.

Die Betriebs-Direktion selbst ist ber Generalversammlung nach §. 12, 13 und 14 Rechenschaft schuldig und hat von dieser, wie ihr Mandat, so auch die Billigung ihrer Propositionen und Decharge ber Rechnungen zu empfangen.

Bu §. 15. Bei biefer Berantwortlichkeit muß ber Betriebs-Direktion auch bie Annahme und Entlassung ber Gesellschaftsbeamten zustehen, weil solches in Fällen, wo Gesahr auf bem Berzuge ist, nicht erst von der Generalversammlung abhängig gemacht werden kann. Deshalb sind denn auch mindestens monatliche Sitzungen der Betriebs-Direktion auf dem Pachtgute selbst, verdunden mit Rech-nungsabschluß und Cassensturz erforderlich. (§. 19.)

Die übrigen Paragraphen bedürfen eines besonderen Commenstares nicht.

2. Beispiel einer Musterpachtung.

Bon mancher Seite möchte man geneigt sein, die vorstehenden Ausfährungen als müßige Speculationen zu betrachten, die nur schwierig gelingen würden, und vorerst noch praktisch zu erproben wären, bevor man Gutsbesiher und Capitalisten in der angegebenen Weise zur Cooperation aufruse.

Diesen Zweiflern kann entgegnet werben, daß auf Aftien gegrundete landwirthschaftliche Unternehmungen nicht allein bestehen, sondern anch gebeihen, wenn die leitenden Personlichkeiten der Aufsgabe gewachsen sind. Der Berfasser barf vorerst auf Grignon bei Berfailles verweisen, durch bessen Organisation und 25jährige Leitung sich August Bella, Bater, ein bleibendes Berdienst nicht nur um die französische, sondern um die Landwirthschaft des Continents erworben hat.

Grignon.

In einem ber Kriege bes ersten Napoleon tam Bella als verwunbeter Offizier zu Albrecht Thaer nach Möglin, wo er seine Genesung abwartete und im Umgang mit unserm großen Landsmann Liebe zur Landwirthschaft und Sinn für Forschung auf diesem noch so wenig in Frankreich bebauten Gebiete sich aneignete.

Rach Frankreich zurückgekehrt, pachtete Bella 1828 unter bem Beistand seiner Aktionare Grignon, und begann die Berbesserung und Bewirthschaftung der zugehörigen 280 Gektaren (1120 nass. Morgen) mit einem Capital von 300,000 Francs, b. h. mit mehr als 1000 Francs per Hektare (116 fl. per nass. Morgen) *).

Der theils taltige, theils fandig-thonige Boben war so mager, bag nur die Einführung einer intensiven Birthschaftsweise mittelst bes angegebenen ungewöhnlich hohen Capitals einen genügenden Ersfolg verbürgte.

Während man damals allgemein in Frankreich ein Capital von 3—400 Franken auf die Hektare für genügend erachtete, um Landwirthschaft handwerksmäßig zu treiben und die Arbeit der Arme eine weit größere Rolle spielte, als die der Intelligenz, beschloß Bella an die Stelle der Routine die Industrie des Capitalisten und unterzichteter Personen treten zu lassen, und mit der Hilfe des Geldes, anstatt der Zeit, vorwärts zu kommeu.

^{*)} Wir folgen im Nachstehenden den Mittheilungen von Lecouteux im "Journal d'agriculture pratique" von 1856. 2r Band, und einem Jahresbericht, den Graf Kergorlay, im Kamen des Berwaltungsrathes an die Aftionäre erstattet hat. Bergl. dasselbe Journal 2r Bb. v. 1857.

4) Winterweigen	Hettaren	30
5) Futterpflanzen (Roggen, Widen 1c.) größten- theils burch bie Hämmel abgeweibet; hierauf eine halbe Düngung von 30,000 Kilogr.,		
ober Pferch ober Pulverdünger	"	30
6) Winterfohl; in ber erften Beit Bohnen und		
andre8 Futter	"	30
7) Bintergetreibe	"`	30
•	,	210
Rünstliche Wiese, die eine Zeitlang aus der Fruchtsolge ausgeschieden, nach einigen Jahren wieder in dieselbe ausgenommen wird, wo	•	
dann ein andrer Schlag in Gras liegen bleibt	"	30
Pflugbares Land .	,, -	240
Natürliche Wiefen	"	40
- Gefammtfläche	"	280
Am 20. April 1847, jur Beit ber größten Cu	ltur=Entwi	đlung,

Am 20. April 1847, jur Zeit ber größten Cultur-Entwicklung, vertheilten fich die auf die Domaine per Hektare verwendeten 1000 Francs folgendermaßen:

Stehenbes Capital:

Umlaufenbes Capital:

9 fl. 20 fr. 107 , 20 , 116 fl. 40 fr.	ì		20 /	L -
107 ,, 20 ,, }	a) Dunger) " " Erbe und noch) nicht von der Pflanze	250	
79,, 20,,		aufgefaugt 2 int Wlagazin	30)	650 75 fl. 50 tr.
- " - "	5) Ausstehende	Saaten oder Auslagen für Seit, Pacht für die bestellter	r	1
107 , 20 , /		dem Inventar	280	1
1166 fl. 40 tr.			1000	116ft. 40fr.*)

^{*)} Bergleicht man damit die Biffern, welche Direktor heinrich im 4. heft der "Beitschrift für deutsche Landwirthe" von 1859 über die Capitalverwendung jum Betrieb der königl. preußischen Domane Prostau in Schlesien wie folgt gibt, so tritt der große Unterschied in der Intensität der Bewirthschaftungsweisen schlagend hervor.

August Bella hat sein Bersprechen, die hochstmöglichen Erneten zu erzielen, nabehin gelöst; er hat nach dem erften Fruchtumlauf in sie ben jahrigem Mittel auf ber hettare 322 (gehäufte) hetto- liter Rartoffeln (80 Malter per Morgen), 23 hettol. Com-

Stehenbes Capital:

1)) Burthichaftsgebaube verfichert ju 38800 Ti Baume, Bruden, Baune . 1000				600 Morgen Biefen vertheilt per preuß. Morgen.				
			39800		10,47 Thir.	18 ft. 191/2 ft.			
Ī		ber techn.	8000	,,	2,10 "	3 , 401/2 ,			
3)	Biehstand. Bugvieh Ruyvieh	6000 Thir 15000 "	21000	, ,	5,52 "	9 , 40 ,			
				29000	7,62 "	13 , 201/2 ,			

Umlaufenbes Capital:

1)	1) Saatbestellung nach ben Preisen von								
_	1848	-	•						
2)	Düngung	(gefd)	äşt)					2000	
	Uebergeber								
4)	Das zur L	Wirths	haft	erfor	D.	Ge	D	7600	
	-						-		~ ^

43007 .11,30 Thir. 19 fl. 46½ tr.

Auf 3200 Morgen Ader 'und

ober (ohne Gebäude) per nass. Morgen 19 fl. 22 fr., per hektare also 77 sl. 28 fr. ober 166 Franken, d. h. nur 1/8 des Capitals, welches in Grignon zur Berwendung kommt. — Dabei wird die Proskauer Wirthschaft als eine möglichst intensive bezeichnet, weil sie alle gewöhnlich vorkommenden handels- und Futterpslanzen baut, Tiefcultur als Regel gilt und ungefähr 1/8 des Areals mit einem Rostenauswand von 10—20 Thir. per Morgen drainirt wurde. Auf je 30—35 Morgen der ganzen Fläche wird ein Ochse ober Pferd, also etwa 108—126 und durchschrittlich 117 Stück gehalten neben 50 Milchlüben, ebensoviel Jungvieh und 2500 Stück Merinoschasen, was zusammen etwa 442 Stück Großvieh ausmacht, wornach also auf jedes Thier 81/2 Morgen tommen.

Außerdem befigt Prostau eine Spiritusbrennerei, die in 8—9 Monaten 20,000 Scheffel (11,000 heltoliter) selbstgebaute Kartoffeln verarbeitet, eine Ziegelei, die jährlich 3—400,000 Mauer- und Dachsteine, Drainröhren u. fertigt und eine Brauerei, die etwa 1700 Tonnen (194650 Liter) Bier liefert.

Und boch wie klein erscheint hiergegen das auf den Betrieb verwendete Capital, ohne daß behauptet werden könnte, in Prostau sei eine rationelle Cultur nicht eingeführt. Es wird aber hieraus klar, daß die Intensität einer Wirthschaft eine relative und nach den örtlichen Berhältnissen — hier besonders nach den sehr niedrigen Löhnen zu beurtheilen ist. Nichtsdestoweniger möchte es thunlich und gerathen schenen, durch Zukauf künstlichen Düngers das Gesammtcapi-

merweizen (5,75 Mitr. per Mrg.), 21 Settol: Binterweizen (5,25 Mitr. per Mrg.), 39 Settol. Safer (9,75 Mitr. per Mrg.), 22 Settol. Raps (5,5 Mitr. per Mrg.), — Ernten, die auf dem besten Boben als febr foon angesehen werden muffen.

Nach biesem ersten Umlauf hat die Fruchtbarkeit des Bodens von Grignon fortwährend zugenommen; jetzt find Ernten von 30 und 35 Hektol. per Hektare (7,5 und 8,75 Mitr. per Mrg.) nichts Seltenes; die Runkel tritt mehr und mehr an die Stelle der Kartoffel und gibt häusig Ernten von 700—800 Bollcentnern (175—200 Ctr. per Mrg.), wie sie nicht besser bei der Kleincultur gesunden werden.

So viel über ben Robertrag. hinschtlich bes Reinertrags ging die Ansicht A. Bella's babin, daß die auf große gut angewendete Capitale gegründete Cultur die einträglichste und diejenige sei, welche bei gleich großer Produktion das relativ Ueinste Ferrain und geringste Capital bedürfe.

Inwiefern er bies bewahrheitet, geht aus ben folgenden Rechnungsauszügen hervor. Es beliefen sich für ben Winterweizen per Heftare bie Kosten bie Ernten

18⁵⁰/₅₁ auf 363 Franken, auf 27 Heltol., 18⁵¹/₅₂ " 428 " 27 " 18⁵²/₅₃ " 426 " 30 "

Mithin war ber Produktionspreis bes Heltoliters (Malters) Weizen, ben Werth bes Strohes nicht abgezogen,

 $18^{50}/_{51}$ — 13,44 Free. — 6 ft. 16 ft. $18^{51}/_{52}$ — 15,85 " — 7 " 24 " $18^{52}/_{53}$ — 14,20 " — 6 " 37 "

Berglichen mit ben Culturen, wo ber Produktionspreis bes Weizens (bei vorhergehender reiner Brache) mit bem Pachtgelb von

tal auf minbestens 20 Thir. per Morgen (nabehin um bas Doppette) zu erhöhen und ben Erfolg zu constatiren. — Ein folder Berfuch wärde gewiß einer tönigl. preuß. Atademie würdig fein, und zweiselsohne manden Landwirth dortiger Gegend zu größeren Capitalverwendungen und hierdurch zu wesentlichem Cultursorischritt ermuntern.

Referent weiß zwar fehr wohl, daß ber Absat landwirthschaftlicher Produkte in Schlesien nicht im Entferntesten mit dem der Umgegend von Paris verglichen werden kann; allein um so interessanter ist der Versuch der Ausunittelung berjenigen Capitalgröße, welche noch durch Erhöhung der Rente zu Prodkau gebedt werden kann.

pwei Jahren und andern Koften belaftet ift, die fich auf eine mittlere Ernie von nur 12—15 Hettol. per Hettare (3—33/4 Mitr. per Mrg.) vertheilen, unterliegt es keinem Zweifel, daß die Cultur, welche den Boden am meisten dungt, in stnanzieller Beziehung den Sieg gegenüber berjenigen davonträgt, welche ihren Boden gleich ihren Thieren — mit Sparsamkeit ernährt.

Wie bas Weizenfeld, so erhalt jebe andere Cultur zu Grignon die ganze Summe Dunger, Axbeit und Capital, die erforberlich ift, auf baf fie ben bochften Robertrag erbringe.

Interessant ist es, die Cultursosten des Jahres $18^{52}/_{53}$ lennen zu lernen. Sie betrugen auf 280 Hettaren (1120 Morgen) 93316 Kres. (43547 st. 33 kr.) und im Mittel per Hettare 332,22 Fres. (155 st. 2 kr.) oder per Morgen 38 st. 45 kr.

マルド・ハ	14.	Musenska	
Jugit	IWE	Ausgabe	

						• .	. •	
	•		•	-	m Ga	men	per M	orgen
Morgen.	Ruthen.	Shuh.			fl.	ir.	ft.	tr.
99	04	96	Rartoffel	. 8	3421	35	85	1
41	34	. 08	Runkelrüben .	. 2	2936	18	71	1
11	32		Möhren		992	48	87	42
238	27	56	Luzerne	. 4	1288	20	18	_
117	14		Raps	. 5	232	46	44	40
188	11	88	Bintergetreibe .	. 8	8894	51 ·	47	17
32	26	80	Frühgerfte, Berfte	1	462	25	45	19
85	32	16	Safer	. 8	8835	12	44	56
39	67	60	Sommergetreibe	. 1	983	20	49	59
22	10	80	Korn	. 1	1088	36	49	14
121	16	84	Klee	. ' 2	2117	32	17	28
79	43	72	Wiesen	. 1	579	30	19	53
36	92	12	Weiben		714	22	19	20
1112	14	52	Im Gangen .	. 48	547	35	46	3

Jedes Jahr legt die Berwaltung von Grignon öffentlich Rechnung ab, woraus für das Jahr 18⁵²/₅₃ ein Reinertrag der Culturen von 11¹/₃ Prozent hervorgeht.

Ohne Wiberrebe fpricht biefer Gewinn beutlicher, als alle mbglichen Abhandlungen für bas in Grignon befolgte Culturspftem; benn Bella hat bemselben eine bffentliche Sauktion burch bie erhaltene Rente gegeben.

Und ber Realifirung und bes Befanntwerbens folder Renten bebarf es, bamit bas Capital nicht

wie feither nut ber Inbuftrie, fonbern auch ber
Landwirthschaft zugänglich werbe."
Es ist daher ein Auszug aus dem jährlichen Bericht des Ber-
waltungsrathes von Grignon gerechtfertigt und von großem In-
ereffe, wie ihn Graf von Kergorlay über bas Wirthschaftsjahr
1855/56 an die Aftionäre in der Generalversammlung vom 25. April
1857 erftattet bat.
"Der Berwaltungsrath ift gludlich, bas Rechnungsjahr als
eines berjenigen bezeichnen ju tonnen, welche bie glanzenbsten Re-
fultate geliefert haben. Fres.
Die Culturbetechnung folieft ab mit einem Gewinn von 48813,43
was mehr als 16 Prozent bes Grunbcapitals ber
Gefellichaft ausmacht;
Bu biefem Bewinn muffen bie 3 Prozent Binfen
bes Referve-Capitals mit
hinzuaddirt werden und bas Total ift 49679,43
Abzugiehen find: Fres.
1. ber Berluft aus ber Brennerei 1963,99
2. " " " Wertzeugfabrit 2394,49
3. " an nicht realifirbaren Ausstanden 2517,61
4. " " aus Teichfischereien 1108,07
7984,16
Reft als Reingewinn 41695,27
welche zum Reservecapital vom 31. Mai 1855 mit . 72819,92
hinzugefügt, es erhöhen auf
wovon nach ben Befchluffen bom 9. Mai 1856 in Ab-
jug famen: Fres.
1. eine Dividende von 5 Prozent für bas
abgelaufene Jahr, ober 15000,00
2. 1/4 ber, 4 Prozent Zins bes Gründungs-
capitals übersteigenden Summe, für die
Direction 4900,00
3. Miethe, Amortiffrung bes Dungers in
ber Erbe, mit 8757,75
28657,75
wodurch fich die Bermehrung bes Capitals mahrend ber
Verwaltung von $18^{55}/_{56}$ vermindert auf 85857,44
OLE
Diesem entspricht der Rechnungsabschluß vom 1. Mai 1856:

uttiva.	Frcs.
Thiere	74672,80
Geräthe	32441,35
Borrathe für ben Bertauf	18500,00
Borrathe für ben Berbrauch	23545,62
Düngervorrath im Hof	6710,98
in der Erbe vor dem Wirthschaftsjahr .	69820,15
" während des Jahres verwendet	59668,95
Culturfosten	17071,43
Samen	11038,95
Allgemeine Rosten	28587,00
Pacht und Pachtauflagen	12236,50
Mobiliar, Gerathefabrit und Difitilerie	18026,30
Produtte zum Bertauf	20664,71
" " Berbrauch bestimmt	5271,45
Inventar ber Stärkefabrik, amortistrt burch die Distillerie	926,00
Wieder eingezogene Meliorationen	2389,35
Richt eingezogene Meliorationen	29179 ,85
Caffenbestand	8460,07
Reserve-Capital (zu 3 Procent)	16583,90
In laufender Rechnung bei Mallet	. 17211,02
Laufende Rechnung ber kaiserlichen Regionalschule	1084,15
Angestellte	324,00
Lieferanten	2629,40
	22555,77
Gesammtfumme ber Altiva	499599,70
• • • •	
Passiva.	
•	300000,00
Aftiencapital	14686,51
Wish arkakana Dinibanha	17474,94
Richt erhobene Dividende	1229,85
Amorifationsfond	53478,40
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8500,43
	17057,32
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	•
Berfchiebenes	1314,81
. Gefammtfumme ber Paffiva	413742,26
ueberschuß ber Ativa	85857,44

Das Inventar ber Thiere hat fich von 84882,60 Frcs. auf 74672,80 Frcs. erniedrigt, weil in jenem ber Anfaufspreis verschiebener Thiere stedt, ber in diesem Inventar nur mit dem reellen Preis angesetzt ift.

Saupt= Culturberechnung.

Obgleich der Gewinn wie oben 48813,43 Frc8. ist, so war boch die Weizenernte für Grignon gering.

30 Geftaren Winterweizen gaben burchiconittlich nur 20,30 Geftol.

27 " Sommerweizen " " 17,30 " während gute Jahre einen Durchschnittsertrag von mehr als 30,00 " (ber Morgen $7^{1}/_{2}$ Mitr.) erbrachten.

Es lieferten : per Heltare. per Morgen. 25 Settaren Safer 1264 Settol. 51,54 Settol. 12,885 Mitr. 53,40 " 13,35 5 Gerfte 267 29,23 872,40 Raps 7,5 30,00 Möhren 2420 66300 Milogr. 2,48 3311/2 Ctr. Runkeln 908180 Kilogr. 43615 20,80 " 218 Kartoff. nur 1700 Hettol. 16848 7,25 841/2 Diefe haben febr bon ber Faule gelitten.

Die Erzeugungstoften von 20 Ctr. Dunger finb:

	٠	•		٠.			1855	56	$18^{54}/_{55}$		
bei	ben	Schweinen							5,16	Fres.	
	**	Schafen .		٠	٠.		9,27	W	12,40	**	
#		Pferben	٠.			٠	11,50	. 11	9,48	· .	
#	. 17	Rühen .	٠,	٠	٠,	٠.	10,93	. ,	12,06	17	
,,	n	Dosen .	•	٠	•		11,96	**	10,18	#	

Der Durchschnittspreis für 20 Ctr. stellt sich in biesem Jahre auf 8,90 Frcs. (4 fl. 9 fr.), während er sich aus Paris bezogen auf 12 Francs berechnet. Die Selbsterzeugung ist daher vorthellhaft. Der höhere Preis des Düngers der Pferde, Rühe und Ochsen im laufenden Jahre rührt von den gestiegenen Preisen der mehlhaltigen Futterstosse, von den außergewöhnlich theuren Thieren selbst und von der kostspieligeren Nahrung der Biehwärter her.

Brennerei.

In dem vorigen Bericht wurde der muthmaßliche Gewinn aus der Brennerei zu jährlich 5000 Francs angesetzt.

Er hat aber nur 2762 Francs betragen; weil bavon 1/3 ber

Koften ber ersten Ginrichtung und 1/4 ber Gerathe ber Stärkesabrit, an beren Stelle bie Brennerei trat, amortisirt wurden.

Die Brennerei hat die Kunkeln mit 23 Francs (10 fl. 44 kr.) per 20 Ctr. (32 kr. per Ctr.) bezahlt, und man hat ihr das Pressel mit 16 Francs (7 fl. 28 kr.), im Eentner also mit $22^4/_{10}$ kr., gutgeschrieben, ein Preis, der sich damit rechtsertigen läßt, daß es am Plat verzehrt wurde, also gar kein Transport nothig war.

Die Brennerei hat 870000 Kilogr. Runkeln zum Preis von 20000 Francs verarbeitet; sie hat bafür einen Rohertrag von 15000 Francs für Pressel und für 20000 Francs Weingeist geliefert; es folgt also baraus, daß ber Gewinn den Boranschlag übersteigen wird, sobalb die Brennerei die doppelte ihr ausgerechnete Last amortisitt hat.

Berathe=Fabrit.

Der Berluk von 2394 Francs erklärt sich aus bem Anlauf verschiebener Mobellgeräthe, ber Preißerhöhung des Eisens, Gußes und Werkholzes, welcher gegenüber die Berlaufspreise zu niedrig gegriffen waren und aus den erheblichen und außergewöhnlichen Rosten, welche die Parifer Ausstellungen von 1855 und 1856 verursachten. Dagegen erhielt die Musterpachtung Grignon 1 große goldne Medaille, 7 erste und 7 zweite Preise und 6 ehrende Erwähnungen, im Betrag von 1100 Francs für die ausgestellten Thiere und von 2275 Francs für die Geräthe, gewiß eine volle Entschädigung für den obigen Berlust.

Stiderei.

Der Berluft von 1108 Francs ift ein eingebildeter und rührt von den alljährlich den Fischweihern zur Last kommenden Bachtgelbern und Berwaltungskoften ber, die erst in den Jahren, wo gesticht wird, abgeschrieben werden.

Eine Summe von 2517 Francs für verlaufte Stärle ist durch bas Fallit eines Schuldners nicht mehr realistrbar und bereits theils weise im lausenden Jahre amortisert. Sie betrug 5000 Francs.

Berwaltungsjahr 1856/57.

Die Weizen- und Kohlernte bieses Jahres war geringer, als bie bes vorigen.

Die Haferernte war sehr schon, die Runkelnernte sehr reichlich; sie werden burchschnittlich $4^{1}/_{4}$ Procent Weingeist liefern, so daß die Brennerei für 30000 Francs daraus erzeugen wird.

Der Direktor ift ermächtigt worben, die Preise ber Gerathe in Uebereinstimmung mit benen bes Gifens ju erhöhen.

Birthidaftsjahr 1857/58.

Die Saaten stehen sehr gut; ber Winter war benselben gunftig und bie Fruhjahrsbestellung erfolgte leicht und schnell.

Der Berwaltungsrath hat es für abthig erachtet, bas umlaufenbe Capital ber Geräthefabrit zu erhöhen und eine locomobile Dreschmaschine anzukausen, um ben unnöthigen Transport ber Feimen in bie Scheune zu umgehen.

Auch foll die Brudenwage, die bereits 30 Jahre benutt wurde, erfett, und ein Bersuch mit der flussigen Dungerverbreitung gemacht werden, der 2000 Francs koften wird.

Beschloffen find weiter ber Antauf eines Durhamftieres und bie begonnene Bergrößerung ber Schweinezucht, die 1000 Frcs. toftet.

Diefer verschiedenen Ausgaben halber schlagen wir die Auszahlung von nur 6 Procent Dividende vor.

Der Minister bes taiferlichen Saufes (Grignon war früher tgl. Domane) wird gebeten werben, zwei Experten zu ernennen, um bie im britten Decennium 1847—1857 burchgeführten Bobenmelivrationen festzustellen."

Der jetige Direktor von Grignon, Bella Sohn, fagt über bie bortigen, einer 30jährigen Periobe entnommenen Culturergebniffe:*)

"Der niedrigste Mittelertrag des Weizens von $13^{1}/_{2}$ Hektoliter per Horgen) fällt in das Jahr 1828, wo der Betrieb Grignon's noch nicht organistet war, da die Domaine erst in diesem Jahre übernommen wurde.

Jene Ernte erstreckte sich auch nur über 32 Morgen, währenb bermalen eiwa 240 Morgen mit Weizen bestellt werden; ber geringe Ertrag bezeichnet indessen richtig die damalige Produktionstraft des Bodens.

Der niedrigste Durchschnittsertrag nach 1828 wurde merkwürdiger Weise 20 Jahre später (in 1848) erhalten und betrug 19,19 Gektoliter per Gektare (4,79 Malter per Morgen).

Der hochste Mittelertrag mahrend 30 Jahren wurde 1849 mit 35,26 Heftoliter (8,81 Malter) geerntet.

Das Ergebniß ber mittleren Ertrage in Settolitern mar:

^{*)} Journal d'agriculture pratique. 1860. Rr. 4.

in Per	rioben	:	per Hettare u. A		
Uebergang in bie	jehige	Fruchtfolge	1829 1834	22,77	5,69
1r Umlauf		• • •	1835 1841	24,88	6,22
2r "			1842-1848	25,6 6	6,41
3r und 4r Umlau				26,90	6,72
Der ganze Durchs	chnitt8	ertrag der 31) Jahre	25,05	6,26

Er ift auf biese Biffer in ben Jahren 1855 und 1856 heruntergegangen, nachbem er lange nahebei 27 Hettvliter per Hettare (6,75 Malter per Morgen) gewesen war.

Die Ernten orbnen fich folgenbermaßen :

per Hektare unb Morgen,		
Unter 20 hettoliter (5 Malter)	2	Ernten.
" -20-25 Hettoliter (5-6,25 Malter)	13	. 11
" 25—30 " (6,25—7,5) "	12	W .
"	3	"

Grignon hatte sonach 25 Jahre Mittelertrage zwischen 20 und 30 Settoliter (5-7,5 Mitr.) geliefert.

Wenn man 25 Hektoliter (6,25 Mltr.) als das Mittel der 30 Jahre annimmt, so sind ebensoviel Ernten unter, wie über diesem Mittel geblieben und die Zahl der Ernten unter dem mittleren Erstrag von 20 Hektoliter ist beinahe gleich dem der Jahre, deren Durchschnittsernte 30 Hektoliter übersteigt.

Sieht man ab von 1828 und vergleicht die niedrigste Mittelernte mit der höchsten, so verhält sich diese zu jener wie 100: 76; vergleicht man dagegen das Minimum mit dem Maximum, so ist das Berhältnis wie 54: 100.

Bei Beurtheilung biefer Bahlen ist zu beachten, baß Grignon sehr verschiebene Bobenarten besitzt, daß ein großer Theil dieser in starter Abbachung auf Grobkalt ober Kreibe ruht; daß dieser Boben für schlecht und zu einer regeimäßigen Bearbeitung ungeeignet befunden, daher sein örtlicher Pachtwerth auf nur 10 Fres. per Hektare (1 st. 10 kr. per Morgen) taxirt wurde.

Unzweiselhaft haben Tiefcultur und Mellvrationen biesen Bustand der Dinge wesentlich verändert, — indeffen ist der Boden immerhin sehr trocen geblieben und große Sitze schadet den Ernten in hohem Grade.

Des Bergleichs wegen tann, nach ber Erfahrung unterrichteter Landwirthe, ber Unterschied zwischen einer fehr guten und sehr schlechsten Mittelernte ber um Grignon herumgelegenen Felber mit Boben,

welcher bem bortigen gleicht, zu 8-24 hettel. per hettare angesetzt werben, wornach also bas Minimum 33 Broc. bes Maximums, ansfait ber 54 Brocent beträgt, die oben für Grignon berechnet wurden.

Bubem sollen bie Erträge auch häufiger als in Grignon wechseln. Man kann solche Cultur-Berbesserungen, wie die angebeuteten,
allerdings nicht durchführen, ohne darauf die bedeutende Summe von
1000 Francs per Hektare zu verwenden, wo vordem nur 300—400
Francs auf die nämliche kläche angelegt waren.

Bella glaubt, daß das mittlere Betriedscapital der franzölischen Landwirthschaft 200 Francs per Hettare (23 fl. 20 fr. per Morgen) nicht übersteige, man also die darauf verwendeten Milliarden verdreissachen, ja verfünfsachen musse, um dieselben Resultate wie in Grignon zu erhalten. Dabei habe et weder drainirt noch gemergelt, weder Eisensoder Holzbahnen, noch ein Röhrenspstem zur Bertheilung des stüssigen Düngers eingerichtet.

Wolle man aber ben Betrieb mit allen erprobten Erfindungen ber Neuzeit ausstatten, bann werbe ein Capital von 2200 Francs per Heltare (2562/3 fl. per Morgen) nöthig, die ein Landwirth von unbestrittener Fähigkeit wirklich verwendet habe."

3. Andere Beispiele

von Pachtgütern, welche in ebenso würbiger und rentabler Beise, wie Grignon, durch Aktiengesellschaften ausgebeutet werden, sind dem Referenten nicht bekannt geworden.

Dagegen bestehen ähnliche Gesetsschaften, welche auf ihre Kosten Ginter angekauft und in Selbstadministration übernommen haben. So z. B. bas königl. landwirthschaftliche Colleg zu Cirenrester (England), ein Freundenverein von Raufleuten, Besther des Wilhelmina-Bolder's von 5900 nan. Morgen Flächengehalt in der Provinz Seeland (Holland), der bereits seit Ansang dieses Jahrhunderts besteht; Wirthschafter ist Herr van den Bosch, bekannt durch seine seit 1844 begonnenen Kreuzungen der Holländischen mit der Durshamrasse zu, und endlich die Zürcherliche Gesetschaft für Rassenthierzucht, welche zu dem Ende die Utingerhöfe im Kanton Zug ansgekaust hat und bewirthschaften läst.

Da aber alle biese Unternehmungen auf Eigenthum betrieben werben, was Referent aus bekannten Gründen nicht empsehlen will, so konnen solche hier übergangen werben.

III. Schlußbetrachtung.

In ber Einleitung wurde gezeigt, daß die hauptfächlichste Grundlage aller landwirthschaftlichen Produktion Boben und Capital bilbeten, daß aber vornämlich bas um laufende Capital an bem Betriebserfolg der Güter ben wefentlichsten Antheil habe.

Hieraus folgte zugleich ber ausgesprochene Bortheil, welchen ber Pachter, bem Eigenthümer gegenüber, in ber unmittelbaren Ausnugung bes umlausenden Capitals der Wirthschaften erzielt, weil ber (subjektive) Reinertrag im steigenden Berhältniß zum aufgewendeten Capital wachse.

Bei minberem Capital moge baher nicht auf eigenthumlichen Erwerb bes Bobens, fondern auf beffen Pachtung und Anlage bes Capitals im umlaufenden Bermogenstheil Bedacht genommen werden.

Aus bem Erfolg englischer und beutscher Wirthschaften wurde ber entschiedene Bortheil reichlicher Capitalverwendung auf Pachtgüter und hieraus ber wesentliche Miggriff nachgewiesen, ben Eigenthumer und Bachter fast allerwegen burch eine übelangebrachte Sparsamkeit an Capital tagtäglich begehen.

Bum Theil ift solche aus übergroßer Aengstlichkeit und Untunde erklärlich, theilweise indessen auch aus faktischem Capitalmangel.

Diesen und die hieraus unleugdar erfolgende Minderproduktion sicher und nachhaltig zu umgehen, schlugen wir die Affociation des Grundeigenthümers, Bächters und Capitalisten durch Gründung von Bachtgesellschaften und Musterpachtung en vor, Einrichtungen, die sich dei Bewirthschaftung der kaiserl. Domaine Grignon seit Jahren praktisch bewährt, und die aus einer gegen früher ungewöhnlichen Capitalverwendung bis zu 10 — 15 Procent steigende Renten erstragen haben.

Bedarf es schlagenderer Beweise, daß die ausübende Landwirthschaft, sphald sie nicht au Capitalmangel krankt und technisch richtig

behandelt wird, in Sohe ber Renten aus Pachtlanbereien mit vielen induftriellen Aftienunternehmungen flegreich concurriren fann?!

Denn welche Industrie kann mit der Landwirthschaft in Sich er = heit der Capitalanlage und der Renten wetteisern? — Für die Landwirthe gibt es bei vervollkommneten Transportmitteln keine an= dauernden, den Absatz lähmenden Fandelkkrisen, oder die Arbeiter brod= los machenden Stockungen in der Produktion.

Reine Kriegsbefürchtung, und noch weniger ber wirkliche Krieg, bringen ben landwirthschaftlichen Betrieb zum Stillstand, weil sie nicht, wie bei andern Industrieen, die Rachfrage nach Bobenerzeug=nisen ausheben, die Lager füllen und ein hungerndes Fabrik-Pro-letariat erzeugen, sondern den Markt erweitern, und durch stärkere Rach-frage auf Erzeugung von Getreide und Bieh hinwirken.

"Auf bas Naturgeset, welches, um mit v. Liebig zu reben, ben Menschen zwingt, jeben Tag eine Anzahl Unzen Kohlenstoff und Stickstoff in seinen Leib aufzunehmen, haben politische Ereignisse nicht ben minbesten Einsluß und beshalb behält ber Landwirth stets in seiner Hand ben Schlüssel zum Gelbkaften bes Reichen und zur Sparbüchse bes Armen!"

Warum follte gerabe bie Landwirthschaft, biefes älteste Gewerbe aller civilistrten Böller, in der Sobe seiner Rente unbedingt hinter Fabriken zurucktehen, die nur bei geordneten staatlichen Zuständen gebeihen, von jeder politischen und socialen Störung aber stille gestellt und entbehrlich gemacht werden?

Nein! Es fehlt nur an bem Muth und ben Einrichtungen, bie Macht ber Capitale und ber Affociation in ber Landwirthschaft zur Wirkung und Geltung zu bringen; es gilt, die althergebrachte "Dekonomie" über Borb zu werfen und einen schwungvolleren, ben großen Entbedungen ber Neuzeit entsprechenberen Betrieb herzustellen.

Die Capitalisten, die seither ihr Heil in Fabriken und Sisenbahnen gesucht und dabei kostspielige Ersahrungen gemacht haben, muffen dafür gewonnen werden, mit der Landwirthschaft einen Bersuch zu machen, nicht als Grundeigenthümer, sondern als Mitglieder von Pachtgesellschaften größerer Güter in verkehrsreichen Gegenden, und sich daran gewöhnen, die Landwirthschaft eben so liberal wie die Manusakuren zu unterstützen.

Wird bann die proponirte Bereinigung burch geeignete Personlichkeiten geleitet, mit reichlichem Capital durchgeführt und wirklich industriell betrieben, — wird, je nach Umständen, das producirte Ge-

treibe fogar auf eignen Mühlen gemahlen und selbst gebacken, als Brod abgesetzt, ber Raps auf Del verarbeitet und alle Abfälle wieber durch Bucht- und Mastvieh in Dünger verwandelt, werden die Handelsconjunkturen mit Rohprodukten und Kabrikaten, wie mit Erzeugnissen der Biehzucht zeitgemäß ausgenutt, — dann kann es nicht sehlen, daß die Geldkräfte der Länder auch solchen Unternehmungen zuströmen, weil die Renten nicht allein hoch, sondern namentlich sehr gesichert sind.

Wie alles Reue, werden sich auch diese Pachtgesellschaften nur allmählig, wo sie aber einmal bestehen, nachhaltig verbreiten können, insweit dies in Ländern mit sehr parzellirtem Grundeigenthum und bei dem beschränkten Borhandensein großer Güter, neben der Rückst, die auf die Privatunternehmer der Pachtungen zu nehmen ist, irgend aussührbar erscheint.

Wo große Güter häusiger, die Eigenthümer aber theilweise versichuldet sind, würde allmähliger Berkauf und Parzellirung einzelner geschlossener Complexe die Mittel ergeben, andre zu verpachtende Latifundien durch Affociation um so besser auszunuten, dadurch aber das Bestehen einer genügenden Anzahl größerer schwungvoll betriebener Wirthschaften zu sichern. Denn wir können weder in dem beliedigen Parzelliren, noch in dem ungehinderten Bestehenbleiben geschlossener Güter das unbedingte Heil für landwirthschaftlichen Fortschritt erbliden; — die Wahrheit liegt, wie in so vielen andern Fällen, in der Mitte.

Sibt man auch ben augenblidlichen höheren Rohertrag bes parzellirten Bobens zu, so würde boch bieselbe Fläche als geschlossenes Gut und mit bem Gesammtcapital aller Einzelnwirthschaften ausgenutzt, unzweiselhaft einen eben so hohen, wenn nicht höheren Roh- und Reinertrag ergeben. Aber ben geschlossenen Gütern sehlt bas Capital; hieran tranten bie Wirthschaften ber größeren Besitzer und Pächter und bies zu beweisen, zur Heilung bieses Uebels auszurusen, war ber vornnehmste Zweck bieser Beilen.

Man mißtenne nicht die Absicht des Berfassers! Sie geht nicht dahin, die sogen. Musterwirthschaften einer hinter uns liegenden Zeit, die so häusig mehr alles Andere, als ein wirkliches Muster waren, in den besprochenen Muster pachtungen wieder aufzutischen, um dieselben Bersuche in Feld und Gehöft, mit Pstanzen und Thieren immer auf's Reue und hier auf Rosten einer Gesellschaft durchzusühren — ein Beginnen, oft dem des Blinden vergleichdar, der im Dunkeln seinen traurigen Weg wandelt! — Rein; die Muster-

pachtung foll vielmehr die bereite Stätte fein für bewußte Arbeit und rationelles Schaffen, wobei ein flar bestimmter Bwed — das hinarbeiten auf dauernde Rente in erster Linie für die Leiter der Bachtung maßgebend sein muß.

Die Technit ves Landwirthschafts-Betriebs ift heutzutage, wenn auch durchaus tein abgeschlossenes Ganze, so doch unendlich ausgesbildeter und durch die angewandte Wiffenschaft weit sicherer gestützt, als dies noch zu Anfang der 40r Jahre der Fall war. Seit dieser Zeit haben Mechanit und Chemie den Landwirth mit Principien und Betriebsmitteln bereichert, denen in landwirthschaftlichen Bersuch sestationen, einer der glücklichen Schöpfungen der Neuzeit, die rechte Pflege und ein stetiger Ausdau gesichert find.

Bas an biesen Centralpunkten landwirthschaftlicher Forschung die Wissenschaft aus tiefen Brunnen fördert, wenn sie die einzelmen Theile des Gewerbes theoretisch ausbaut, — das kann und wird die Musterpachtung, die das Ganze des Betriebs erfaßt, in die Praxis übersühren und im redenden Beispiel dem landwirthschaftlichen Publikum empsehlend verkörpern.

Hier entscheiben nicht die Art ber Darstellung, und gewandte Dialettik, sondern Thatsachen — ber Abschluß der Rechnung und die Dividende der Theilhaber! —

Nur die Einrichtung von Musterpachtungen kann den landswirthschaftlichen Bereinen das unsehlbare Mittel zur raschen und nachhaltigen Förderung des gewerblichen Fortschrittes bieten. Der ertheilte Rath verhallt mit dem gesprochenen Wort, die besten Ideen werden mit dem Urheber zu Grabe getragen, aber wiederholte Ausführung und ersolgreiches Gelingen reißen zur Nacheiserung hin.

Es wurde bem Verfasser hohe Befriedigung bereiten, wenn ihm von nah und fern Mittheilung werden konnte, daß seine Idee in dem fruchtbaren Geiste empfänglicher und thatkräftiger Männer Wurzel gesaßt und zur Aussührung gelangt sei; zur pfleglichen Mithilse durch Rath und That wurde er gerne nach Kräften bereit stehen.

Inhalt.

		Serie
Œ	Binleitung	1.
	Boben	2.
	Capital	6.
	Stehendes Capital	7.
	Umlaufendes Capital	7.
	Größe bes ftebenben und umlaufenden Capitals	8.
	Wirthschafts-Inventar	9.
	Reinertrag	10.
	Grundrente ,	11.
	Capitalrente	12.
	Gewerbsgewinn	13.
	Bertheilung bes Reinertrags	14.
	Procentfage bom Reinertrag für Eigenthumer und Bachter	16.
	Preis des Bobens	17.
	Reinertrag und Grundsteuer	20.
	Soluf	22.
I.		24.
	1. Erhöhung bes ftebenben und umlaufenden Capitals	31.
	In England	32.
	Ionas Webb	34.
	Mac-Culloch	36.
	Allgemeine Grunbfage ber Biebzucht	38.
	John Hudson	41.
	Anwendung für Deutschland	45.
	Herrmann von Nathuffus	48.
	Telfer in Schottland	5 0.
	Joseph Mechi	53.
	Nimpau	64.
	Die Bersuchswirthschaft zu hof Geisberg	66.
	Schluffolgerung und Größenbestimmung ber landw. Capitale	
	Preisberechnung ber in ber Landwirthichaft gebrauchlichen lebenben	
	und unbelebten Motoren	75.
	2. Der Unternehmer und bas Capital	78.
	Bergleich zwischen Pacht- und Selbstbewirthschaftung	81.
	Die Affociation bes Gutsbefigers und Bachters	` 84.



